



**POLITECHNIKA
ŁÓDZKA
W SŁUŻBIE
GOSPODARKI
NARODOWEJ**

INFORMATOR

1969

Biblioteka Główna PŁ
Termin zwrotu książki

20 GRU. 2007

**25 LAT
POLSKIEJ
RZECZYPOSPOLITEJ
LUDOWEJ**

POLITECHNIKA ŁÓDZKA
W SŁUŻBIE
GOSPODARKI NARODOWEJ
INFORMATOR

ŁÓDŹ 1969

Okładkę projektował *Ryszard Nowakowski*
Rysunki wykonał *Jerzy Samujłło*



B-58363

Telefon centrali Politechniki Łódzkiej **655-22**

Przy korzystaniu z „Informatora” należy posługiwać się „Wykazem alfabetycznym rzeczowym” oraz „Wykazem alfabetycznym nazwisk”. Wykazy te znajdują się na końcu „Informatora”. Sposób posługiwania się jest podany na początku każdego wykazu.

**REDAKCJA WYDAWNICTW NAUKOWYCH
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

Łódź, ul. Żeromskiego 116

Nakład 3 500 egz. Ark. wyd. 12,50 Ark. druk. 14 $\frac{2}{16}$. Papier offsetowy kl. III,
70 g, 70×100. Skład i druk wykonano w 1969 r. Zamówienie nr 116. B-8.

Zarząd Główny Stowarzyszenia Włókienników Polskich

Łódź, pl. Komuny Paryskiej 5

SPIS TREŚCI

Przedmowa Rektora Politechniki Łódzkiej	7
Struktura organizacyjna Uczelni	11
Rodzaje, organizacja i kierunki studiów	25
Współpraca z gospodarką narodową	43
Zakres działalności Katedr i Zakładów	49
Wykazy alfabetyczne.....	189

„Szkół wyższe aktywnie uczestniczą w budowie socjalizmu w Polsce Ludowej przez:

- kształcenie i wychowywanie inteligencji zawodowej zdolnej aktywnie uczestniczyć w rozwoju gospodarki i kultury narodowej oraz w socjalistycznej przebudowie stosunków społecznych,
- kształcenie i wychowywanie nowych kadr naukowych zdolnych do zapewnienia trwałego postępu nauki polskiej i jej więzi z praktyką społeczną i gospodarczą,
- prowadzenie badań naukowych w ścisłym związku z potrzebami życia i perspektywami rozwoju kraju,
- pielęgnowanie i rozwijanie kultury narodowej oraz współdziałanie w rozwoju postępu technicznego i popularyzacji zdobyczy nauki oraz ich praktycznego zastosowania w gospodarce”

(Artykuł 1 Ustawy o Szkolnictwie
Wyższym z dnia 5 listopada 1958 r.
– jednolity tekst ustawy: DzU,
Nr 4 z 10 lutego 1969 r., poz. 31)

PRZEDMOWA

22 lipca 1969 roku przypada 25-lecie Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej, rocznica, z którą kojarzymy wszystkie nasze sukcesy okresu powojennego. Również i powstanie Politechniki Łódzkiej łączy się nierozzerwalnie z tą rocznicą. Uczelnia nasza mogła bowiem powstać w robotniczej Łodzi jedynie dzięki przeobrażeniom socjalnym, kulturalnym i oświatowym, jakie przyniósł nam socjalistyczny ustrój Ludowego Państwa.

W roku 25-lecia Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej cały naród dokonuje z dumą bilansu zarówno ogólnych, jak i własnych osiągnięć. Politechnika Łódzka, wstępująca obecnie w 25 rok swego istnienia, pragnie także podsumować swe dotychczasowe osiągnięcia i zaznajomić z nimi najszersze kręgi zainteresowanych.

Działalność nasza, jako wyższej uczelni technicznej, rozwija się w wielu kierunkach, które w szerokim tego słowa znaczeniu można nazwać działalnością na rzecz gospodarki narodowej. Jednym z najważniejszych kierunków jest stale rozwijająca się współpraca z przemysłem, któremu Politechnika Łódzka dostarczyła około 11 600 wysoko kwalifikowanych magistrów inżynierów i inżynierów 45 specjalności, i nadal podnosi kwalifikacje pracowników przemysłu na studiach podyplomowych i doktoranckich.

Obecnie na dziennych studiach magisterskich i zawodowych oraz na studiach wieczorowych, zaocznych i eksternistycznych kształci się około 9 500 studentów.

Uczelnia nasza zawiera dotąd i realizuje z powodzeniem 56 długoterminowych porozumień o współpracy naukowo-technicznej z jednostkami organizacyjnymi gospodarki społecznej oraz wykonuje dla nich liczne i różnorodne, często niezmiernie ważne i cenne, prace naukowe. W 1968 roku wykonano 1 141 takich prac o łącznej wartości ponad 31 milionów złotych. Jednakże zakres tej współpracy, niezmiernie korzystnej dla obojga stron, jest wciąż jeszcze niedostateczny.

Politechnika Łódzka posiada dwa unikalne w skali krajowej Wydziały: Wydział Włókienniczy i Wydział Chemii Spożywczej, jak również szereg unikalnych

Katedr na innych Wydziałach: Katedra Maszyn Włókienniczych, Katedra Maszyn Papierniczych, Katedra Technologii Barwników, Katedra Technologii Kauczuku i Gumy, Katedra Technologii Celulozy i Papieru, Katedra Technologii Garbarstwa.

Uczelnia nasza zatrudnia obecnie 137 profesorów i docentów, 595 wykładowców, adiunktów i asystentów oraz 480 pracowników naukowo-technicznych. Ich dorobek naukowy i edytorski charakteryzują następujące liczby: 746 książek, monografii, podręczników i skryptów, 6 236 artykułów naukowych i referatów oraz ponad 15 000 prac naukowo-badawczych i naukowo-usługowych wykonanych na zlecenie przemysłu.

Pragnieniem naszym jest, aby ten wielki, twórczy potencjał naukowy mógł być jak najpełniej i jak najefektywniej wykorzystywany dla potrzeb gospodarki narodowej.

Zadaniem niniejszego „Informatora” jest zaznajomienie wszystkich zainteresowanych, a w szczególności kierownictwa i personelu technicznego jednostek organizacyjnych gospodarki uspołecznionej z naszą Uczelnią oraz z jej dotychczasowymi osiągnięciami i możliwościami w zakresie współdziałania i współpracy z przemysłem.

Mam nadzieję, że „Informator” przyczyni się do dalszego zacieśnienia i rozwinięcia tej współpracy dla dobra polskiej gospodarki socjalistycznej.

**REKTOR
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

Prof. dr Mieczysław Sorwiński

STRUKTURA ORGANIZACYJNA UCZELNI

t r e ś ć

Kierownictwo Uczelni.—Jednostki naukowo-dydaktyczne.—
Jednostki międzywydziałowe.—Administracja Uczelni.—
Organizacje naukowe i naukowo-techniczne.—Organizacje
społeczno-polityczne

1000 KIEROWNICTWO UCZELNI

REKTOR

Sekretariat Rektora: ul. Żeromskiego 116, Pawilon Chemii, tel. wewn. 200, tel. bezpośr. 685-22.

PROREKTOR DO SPRAW NAUKI

Sekretariat: ul. Żeromskiego 116, Pawilon Chemii, tel. wewn. 201, tel. bezpośr. 613-85.

PROREKTOR DO SPRAW NAUCZANIA

Sekretariat: ul. Żeromskiego 116, Pawilon Chemii, tel. wewn. 202.

PROREKTOR DO SPRAW STUDIÓW DLA PRACUJĄCYCH I WSPÓŁ-PRACY Z PRZEMYSŁEM

Sekretariat: ul. Żeromskiego 116, Pawilon Chemii, tel. wewn. 203.

DYREKTOR ADMINISTRACYJNY

Sekretariat: ul. Żeromskiego 116, Pawilon Chemii, tel. wewn. 204, tel. bezpośr. 682-99.

1100 JEDNOSTKI NAUKOWO-DYDAKTYCZNE

Wydziały—Katedry—Instytuty

Adresy i telefony Wydziałów i Katedr
podane są w części pt. "Zakres dzia-
łalności Katedr i Zakładów".

1101 W Y D Z I A Ł Y

Mechaniczny (4000)

Elektryczny (5000)

Chemiczny (6000)

Włókienniczy (7000)

Chemii Spożywczej (8000)

Budownictwa Lądowego (9000)

1102 K A T E D R Y I Z A K Ł A D Y

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Nazwa Katedry

Nazwa Zakładu przy Katedrze

Matematyki (4011)

Matematyki

Podstaw Konstrukcji Maszyn (4021)

Części Maszyn

Rysunku Technicznego

Budowy Maszyn Włókienniczych

Teorii Mechanizmów i Maszyn (4031)

Teorii Mechanizmów i Maszyn

Mechaniki (4041)

Mechaniki

Mechaniki Płynów

Wytrzymałości Materiałów (4051)

Wytrzymałości Materiałów

Techniki Ciepłej (4061)

Techniki Ciepłej

Chłodnictwa (4071)

Chłodnictwa

Klimatyzacji

Metaloznawstwa i Obróbki Ciepłej (4081)

Metaloznawstwa i Obróbki Ciepłej

Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem (4091)

Obrabiarek

Obróbki Skrawaniem

Technologii Metali (4101)

Odlewnictwa

Urządzeń Odlewniczych

Technologii Budowy Maszyn (4111)

Technologii Budowy Maszyn

Narzędzi Skrawających

Dźwignio (4121)

Dźwignio

Kotłów i Aparatów Parowych (4131)

Kotłów i Aparatów Parowych

Cieplnych Maszyn Przepływowych (4141)

Turbin Cieplnych

Sprężarek

Cieplnych Maszyn Tłokowych (4151)

Silników Spalinowych

Silników Parowych

Pomp i Silników Wodnych (4161)

Pomp i Silników Wodnych

Silników Samochodowych (4171)

Silników Samochodowych

Budowy Samochodów (4181)

Budowy Samochodów

Papiernictwa i Maszyn Papierniczych (4191)

Papiernictwa

Maszyn Papierniczych

Ekonomii Politycznej (4201)

Ekonomii Politycznej

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

Nazwa Katedry

Nazwa Zakładu przy Katedrze

Matematyki (5011)

Fizyki Technicznej (5021)

Fizyki Technicznej

Elektrotechniki Ogólnej (5031)

Elektrotechniki Ogólnej

Elektrotechniki Samochodowej

Podstaw Elektrotechniki (5041)

Podstaw Elektrotechniki

Podstaw Konstrukcji Mechanicznych (5051)

Podstaw Konstrukcji Mechanicznych

Miernictwa Elektrycznego (5061)

Miernictwa Elektrycznego

Maszyn Elektrycznych i Transformatorów (5071)

Maszyn Elektrycznych

Transformatorów

Elektroenergetyki (5081)

Elektroenergetyki

Sieci Elektrycznych

Elektrowni Ciepłych (5091)

Elektrowni Ciepłych

Automatyki (5101)

•Automatyki

Techniki Sterowania (5111)

Elektrotermii (5121)

Elektrotermii

Aparatów Elektrycznych (5131)

Aparatów Elektrycznych

Kolei Elektrycznych (5141)

Kolei Elektrycznych

Elektroniki Przemysłowej (5151)

Elektroniki Przemysłowej

Wysokich Napięć

WYDZIAŁ CHEMICZNY

Nazwa Katedry

Nazwa Zakładu przy Katedrze

Matematyki (6011)

Matematyki Ogólnej

Fizyki (6021)

Fizyki

Chemii Ogólnej (6031)

Chemii Ogólnej

Chemii Nieorganicznej (6041)

Chemii Nieorganicznej

Chemii Organicznej (6051)

Chemii Organicznej

Mikroanalizy

Syntezy Organicznej (6061)

Chemii Fizycznej (6071)

Chemii Fizycznej

Chemii Radiacyjnej (6081)

Chemii Radiacyjnej

Spektrochemii

Aparatury Przemysłu Chemicznego (6091)

Aparatury Przemysłu Chemicznego

Aparatury Przemysłu Spożywczego

Technologii Nieorganicznej (6101)

Technologii Nieorganicznej

Technologii Wody i Ścieków

Technologii Organicznej (6111)

Technologii Organicznej

Technologii Tworzyw Sztucznych

Technologii Kauczuku i Gumy (6121)

Technologii Kauczuku i Gumy

Technologii Włókna i Farbiarstwa (6131)

Technologii Włókna i Farbiarstwa

Technologii Barwników (6141)

Technologii Barwników

Technologii Celulozy i Papieru (6151)

Technologii Celulozy

Technologii Papieru

Technologii Garbarstwa (6161)

Technologii Garbarstwa

WYDZIAŁ WŁÓKIENNICZY

Nazwa Katedry

Nazwa Zakładu przy Katedrze

Mechaniki Technicznej (7011)

Mechaniki Technicznej

Części Maszyn Włókienniczych (7021)

Części Maszyn Włókienniczych

Maszyn Włókienniczych (7031)

Maszyn Włókienniczych

Urządzeń Przemysłowych Zakładów Włókienniczych (7041)
Urządzeń Przemysłowych Zakładów Włókienniczych
Surowców Włókienniczych i Metrologii (7051)
Surowców Włókienniczych i Metrologii
Włóknoznawstwa
Przędzalnictwa (7061)
Podstaw Przędzalnictwa
Przędzalnictwa Bawełny
Przędzalnictwa Wełny
Przędzalnictwa Włókien Łykowych (7071)
Przędzalnictwa Włókien Łykowych
Roszarnictwa
Tkactwa (7081)
Tkactwa
Dziewiarstwa (7091)
Dziewiarstwa
Odzieżownictwa (7101)
Wykończalnictwa Włókienniczego (7111)
Wykończalnictwa Włókienniczego
Technologii Włókien Sztucznych (7121)
Technologii Włókien Sztucznych
Chemii Fizycznej Polimerów (7131)
Chemii Fizycznej Polimerów
Ekonomiki Przemysłu (7141)
Ekonomiki Przemysłu Włókienniczego
Ekonomiki Przemysłu Chemicznego

WYDZIAŁ CHEMII SPOŻYWCZEJ

Nazwa Katedry

Nazwa Zakładu przy Katedrze

Mikrobiologii Technicznej (8011)

Mikrobiologii Technicznej

B-58363 Biblioteka Główna P.I.

Biochemii Technicznej (8021)

Inżynierii i Aparatury Chemicznej (8031).

Inżynierii i Aparatury Chemicznej

Cukrownictwa i Technologii Ogólnej Środków Spożywczych (8041)

Technologii Środków Spożywczych

Cukrownictwa

Technologii Krochmalu i Syropu

Technologii Fermentacji (8051)

Technologii Fermentacji

Technologii Spirytusu i Drożdży

Technologia Odżywek i Koncentratów (8061)

Technologii Odżywek i Koncentratów

Technologii Ziół i Aromatów

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

Nazwa Katedry

Nazwa Zakładu przy Katedrze

Budownictwa Żelbetowego (9011)

Budownictwa Żelbetowego

Budownictwa Ogólnego (9021)

Budownictwa Ogólnego

Konstrukcji Stalowych (9031)

Konstrukcji Stalowych

Mechaniki Gruntów i Fundamentowania (9041)

Mechaniki Gruntów i Fundamentowania

Mechaniki Budowli (9051)

Mechaniki Budowli

Budownictwa Przemysłowego i Prefabrykacji (9061)

Budownictwa Przemysłowego i Prefabrykacji

Geodezji (9071)

Mechaniki Teoretycznej (9081)

1103 I N S T Y T U T Y

INSTYTUT TECHNIKI RADIACYJNEJ przy Wydziale Chemicznym

ul. Wróblewskiego 15, pawilon Chemii Radiacyjnej,
tel. wewn. 600, tel. bezpośr. 400-43 (centrala),
400-44 (dyrektor).

Prof. dr Jerzy Kroh (Dyrektor Instytutu)

MIĘDZYWYDZIAŁOWY INSTYTUT PRZEMYSŁU PAPIERNICZEGO

ul. Żeromskiego 116, pawilon Włókiennictwa, tel. wewn.
629, tel. bezpośr. 688-22

Prof. Edward Szwarcsztajn (Dyrektor Instytutu)

1200 JEDNOSTKI MIĘDZYWYDZIAŁOWE

o charakterze naukowo-dydaktycznym, wychowawczym i pomocniczym

1201 BIBLIOTEKA GŁÓWNA

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, tel.
wewn. 765 (dyrektor i sekretariat).

1202 STUDIUM NAUK POLITYCZNYCH

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, tel.
wewn. 782, 783.

1203 STUDIUM PRAKTYCZNEJ NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, tel.
wewn. 774.

1204 STUDIUM WOJSKOWE

ul. Piotrkowska 266, tel. wewn. 792, tel. bezpośr.
617-43.

1205 STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO

al. Politechniki 11, Pawilon Studium Wychowania Fi-
zycznego, tel. wewn. 777.

1206 REDAKCJA WYDAWNICTW NAUKOWYCH

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Wykończalnictwa, tel.
wewn. 227.

1207 ZAKŁAD NOWYCH TECHNIK NAUCZANIA

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, tel.
wewn. 780.

1208 RZECZNICY PATENTOWI

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, tel.
wewn. 229.



RYS. JERZY SAMULIŁO - 1966

Łódź. Politechnika

1300 ADMINISTRACJA UCZELNI

1301 DYREKTOR ADMINISTRACYJNY

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Chemii, tel. wewn. 204,
tel. bezpośr. 682-99.

1302 ZASTĘPCA DYREKTORA ADMINISTRACYJNEGO DO SPRAW TECHNICZNYCH

ul. Żeromskiego 116, budynek Działu Technicznego,
tel. wewn. 211, tel. bezpośr. 678-83.

1303 ZASTĘPCA DYREKTORA ADMINISTRACYJNEGO DO SPRAW GOSPODARSTW POMOCNICZYCH

ul. Żwirki 36, budynek mieszkalny, tel. wewn. 216.

1304 SEKRETARIAT OGÓLNY UCZELNI

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Chemii, tel. wewn. 214.

1305 DZIAŁ OSOBOWY

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Chemii, tel. wewn. 205,
tel. bezpośr. 688-03.

1306 KWESTURA

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Chemii, tel. wewn. 219,
tel. bezpośr. 689-34.

1307 DZIAŁ ZAOPATRZENIA

ul. Gdańska 155, Pawilon Mechaniki (stary), tel.
wewn. 209, tel. bezpośr. 683-57.

1308 DZIAŁ TECHNICZNY

ul. Żeromskiego 116, budynek Działu Technicznego,
tel. wewn. 211, tel. bezpośr. 678-83.

1309 DZIAŁ ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY

ul. Żeromskiego 116, pawilon Przędzalnictwa, tel.
wewn. 210, tel. bezpośr. 689-25

1310 ZESPÓŁ GOSPODARSTW POMOCNICZYCH

ul. Żwirki 36, budynek mieszkalny, tel. wewn. 216
(dyrektor), 206

1400 ORGANIZACJE NAUKOWE I NAUKOWO - TECHNICZNE

POLSKIE TOWARZYSTWO MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ, ODDZIAŁ W ŁODZI

POLSKIE TOWARZYSTWO ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ, ODDZIAŁ W ŁODZI

KOŁO STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

KOŁO ZAKŁADOWE POLSKIEGO ZWIĄZKU INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA

KOŁO ZAKŁADOWE STOWARZYSZENIA GEODETÓW POLSKICH

KOŁO ZAKŁADOWE STOWARZYSZENIA TECHNICZNEGO ODLEWNIKÓW POLSKICH

KOŁO ZAKŁADOWE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU PAPIERNICZEGO

STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW WYCHOWANKÓW POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

1500 ORGANIZACJE SPOŁECZNO-POLITYCZNE

- 1501 KOMITET UCZELNIANY POLSKIEJ ZJEDNOCZONEJ PARTII ROBOTNICZEJ

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Chemii, tel. wewn. 413,
tel. bezpośr. 681-31.

- 1502 ZAKŁADOWA ORGANIZACJA ZWIĄZKOWA ZWIĄZKU NAUCZYCIELSTWA POLSKIEGO

ul. Żeromskiego 116, budynek Działu Technicznego,
tel. wewn. 414.

- 1503 RADA UCZELNIANA ZRZESZENIA STUDENTÓW POLSKICH

al. Politechniki 3/5, D.S. III, tel. wewn. 416, tel.
bezpośr. 684-39.

- 1504 ZARZĄD UCZELNIANY ZWIĄZKU MŁODZIEŻY SOCJALISTYCZNEJ

ul. Gdańska 155, Pawilon Mechaniki (stary), tel.
wewn. 419.

- 1505 KLUB UCZELNIANY AKADEMICKIEGO ZWIĄZKU SPORTOWEGO

al. Politechniki 11, Pawilon Studium Wychowania Fizycznego, tel. wewn. 419.

RODZAJE, ORGANIZACJA I KIERUNKI STUDIÓW

t r e ś ć

Rodzaje i organizacja studiów.—Kierunki studiów.— Informacje o studiach dla pracujących

2100 RODZAJE I ORGANIZACJA STUDIÓW

2110 Politechnika Łódzka prowadzi następujące rodzaje studiów:

- Studia dzienne magisterskie 5-letnie i 5½-letnie,
- Studia dzienne zawodowe inżynierskie 4-letnie.
- Studia wieczorowe zawodowe inżynierskie dla pracujących 4½-letnie,
- Studia zaoczne zawodowe inżynierskie dla pracujących 4½-letnie,
- Studia eksternistyczne magisterskie dla pracujących,
- Studia podyplomowe.
- Studia doktoranckie.

2111 STUDIA DZIENNE MAGISTERSKIE

Studia dzienne magisterskie są prowadzone na wszystkich wydziałach Uczelni. Czas trwania studiów wynosi: 5 lat (10 semestrów) na wydziałach: Elektrycznym, Chemicznym, Włókienniczym, Chemii Spożywczej i Budownictwa Lądowego. 5½ lat (11 semestrów) na Wydziale Mechanicznym.

Pierwszych 6 względnie 7 semestrów jest przeznaczonych dla podstawowych dyscyplin naukowych danego wydziału, dalsze semestry obejmują dyscypliny specjalne z zakresu poszczególnych specjalności, semestr ostatni jest przewidziany na wykonanie pracy dyplomowej.

Po ukończeniu studiów i złożeniu egzaminu dyplomowego z wynikiem pomyślnym absolwenci otrzymują dyplom magistra inżyniera określonego kierunku.

2112 STUDIA DZIENNE ZAWODOWE INŻYNIERSKIE 4-LETNIE

Studia dzienne zawodowe inżynierskie prowadzone są na wydziałach: Mechanicznym - od roku akademickiego 1969/70, Włókienniczym - od roku akademickiego 1968/69. Studia te są prowadzone w siedzibie Politechniki w Łodzi oraz w filii Politechniki Łódzkiej w Bielsku-Białej, która zostanie otwarta w roku akademickim 1969/70. Czas trwania studiów wynosi 4 lata (8 semestrów).

Pierwsze 4 semestry są przeznaczone dla podstawowych dyscyplin naukowych danego wydziału, dalsze semestry obejmują dyscypliny specjalne z zakresu poszczególnych specjalności i wykonanie pracy dyplomowej.

Po ukończeniu studiów i złożeniu egzaminu dyplomowego z pomyślnym wynikiem absolwenci otrzymują dyplom inżyniera określonego kierunku.

2113 STUDIA WIECZOROWE ZAWODOWE INŻYNIERSKIE DLA PRACUJĄCYCH

Studia wieczorowe zawodowe inżynierskie dla pracujących są prowadzone na wydziałach: Mechanicznym, Elektrycznym, Włókienniczym i Budownictwa Lądowego. Studia te są prowadzone w siedzibie Politechniki w Łodzi, a dla wydziałów: Mechanicznego i Włókienniczego również w filii Politechniki Łódzkiej w Bielsku-Białej (od roku akademickiego 1969/70). Czas trwania studiów wynosi 4½ lat (9 semestrów).

Pierwsze 4 semestry są przeznaczone dla podstawowych dyscyplin naukowych danego wydziału, dalsze semestry obejmują dyscypliny specjalne z zakresu poszczególnych specjalności i wykonanie pracy dyplomowej.

Zajęcia odbywają się w godzinach popołudniowych i wieczorowych w wymiarze 16-18 godzin tygodniowo przez 8 semestrów; w semestrze ostatnim, przeznaczonym zasadniczo na wykonanie pracy dyplomowej, wymiar zajęć w Uczelni wynosi 8 godzin tygodniowo. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa i kontrolowana.

Po ukończeniu studiów i złożeniu egzaminu dyplomowego z pomyślnym wynikiem absolwenci otrzymują dyplom inżyniera określonego kierunku.

2114 STUDIA ZAOCZNE ZAWODOWE INŻYNIERSKIE DLA PRACUJĄCYCH

Studia zaoczne zawodowe inżynierskie dla pracujących są prowadzone na wydziałach: Mechanicznym, Elektrycznym, Chemicznym, Włókienniczym i Budownictwa Lądowego. Czas trwania studiów wynosi 4½ lat (9 semestrów).

Pierwsze 4 semestry są zasadniczo przeznaczone dla podstawowych dyscyplin naukowych danego wydziału, dalsze semestry obejmują dyscypliny specjalne z zakresu poszczególnych specjalności i wykonanie pracy dyplomowej.

Ten rodzaj studiów umożliwia naukę wszystkim pracującym zawodowo, zwłaszcza mieszkającym z dala od szkół wyższych i nie mającym wskutek tego możliwości stałego udziału w zajęciach na Uczelni. Studenci zgłaszają się tylko co 3 tygodnie na 2 dni (sobota i niedziela) do Uczelni na wykłady i ćwiczenia, podczas których jest przerabiana tylko część materiału oraz otrzymują wskazówki metodyczne do samodzielnej pracy w domu.

Każdy semestr składa się z kursu korespondencyjnego i stacjonarnego. Kurs korespondencyjny obejmuje:

- pracę własną w domu, to jest opanowanie materiału zawartego w podręcznikach i skryptach,
- opracowanie pisemnych prac kontrolnych.

Kurs stacjonarny obejmuje zajęcia w Uczelni:

- wykłady i ćwiczenia,
- zajęcia laboratoryjne i projektowe,
- zaliczenia i egzaminy,
- konsultacje mające na celu wyjaśnienia wątpliwości w zrozumieniu różnych problemów i usunięcia trudności w opanowaniu studiowanego materiału.

Na początku semestru odbywają się wykłady omawiające program nauki w semestrze oraz główne zagadnienia i problematykę poszczególnych przedmiotów. Szczegółowe informacje o zajęciach w Uczelni otrzymują studenci na bieżąco, w listach informacyjnych. Bardzo pomocnymi w studiach zaocznych są konsultacje, prowadzone w wymiarze od 1/2 do 1 godziny tygodniowo dla każdego przedmiotu. Konsultacje są prowadzone grupowo. Celem ich jest udzielanie studentom wyjaśnień, porad i informacji dla należytego zrozumienia i opanowania trudniejszych problemów naukowych i technicznych. Konsultacje są prowadzone w siedzibie Uczelni w Łodzi oraz w następujących punktach konsultacyjnych:

- w Bielsku-Białej dla Wydziału Włókienniczego,
- w Piotrkowie Trybunalskim dla Wydziału Mechanicznego,
- w Tomaszowie Mazowieckim (od września 1969 r.) dla Wydziałów: Chemicznego i Włókienniczego.

Po ukończeniu studiów i złożeniu egzaminu dyplomowego z wynikiem pomyślnym absolwenci otrzymują dyplom inżyniera określonego kierunku.

2115 STUDIA EKSTERNISTYCZNE MAGISTERSKIE DLA PRACUJĄCYCH

Studia eksternistyczne magisterskie dla pracujących są prowadzone na wszystkich wydziałach Politechniki Łódzkiej. Czas trwania studiów wynosi 3 lata. Studia te są przeznaczone dla inżynierów, którzy chcą uzyskać stopień magistra inżyniera. Studia polegają na samodzielnym studiowaniu według określonego programu

w oparciu o skrypty i podręczniki wskazane przez dziekanat właściwego wydziału i katedry.

Eksterniści nie mają żadnych obowiązkowych zajęć w Uczelni, lecz powinni samodzielnie opanować materiał objęty programem nauczania, złożyć obowiązujące egzaminy według planu zatwierdzonego przez dziekana odpowiedniego wydziału oraz wykonać pracę dyplomową.

Po ukończeniu studiów i złożeniu egzaminu dyplomowego (najpóźniej w ciągu 3 lat od daty przyjęcia na studia) z wynikiem pomyślnym absolwenci otrzymują dyplom magistra inżyniera odpowiedniego kierunku.

Studia eksternistyczne magisterskie są uruchamiane w zależności od liczby zgłoszeń - w przypadku niedostatecznej liczby zgłoszeń kandydaci na te studia są kierowani do innych uczelni.

2116 STUDIA PODYPLOMOWE

Zadaniem studiów podyplomowych, prowadzonych w technicznych szkołach wyższych (politechnikach) i Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, jest pogłębienie, rozszerzenie, uzupełnienie i aktualizacja wiedzy oraz doskonalenie i dokształcanie kadr z wyższym wykształceniem technicznym.

Politechnika Łódzka uruchamia studia podyplomowe w przypadku dostatecznej liczby kandydatów zgłoszonych przez poszczególne gałęzie gospodarki narodowej.

2117 STUDIA DOKTORANCKIE

Studia doktoranckie są prowadzone na wydziałach: Mechanicznym, Elektrycznym, Chemicznym i Włókienniczym. Studia doktoranckie przeznaczone są dla osób, które mają wszczęty przewód doktorski lub posiadają warunki do jego wszczęcia (DzU Nr 6 z dnia 5 marca 1968 r., poz. 38).

Zadaniem studiów doktoranckich jest stworzenie warunków do przyspieszenia kształcenia młodej kadry naukowej i uzyskania stopnia naukowego doktora w zakresie dyscyplin naukowych, szczególnie ważnych dla potrzeb gospodarki narodowej.

Osoby dopuszczone do odbywania studium doktoranckiego otrzymują stypendium. W okresie studiów osoby te nie mogą zajmować się żadną pracą zarobkową. Doktoranci odbywają studia według ustalonego programu.

2200 KIERUNKI STUDIÓW

W zakresach poszczególnych rodzajów studiów Wydziały Politechniki Łódzkiej prowadzą działalność naukowo-dydaktyczną w niżej wymienionych specjalnościach i specjalizacjach.

2210 STUDIA DZIENNE MAGISTERSKIE 5-LETNIE i 5½-LETNIE

2211 W y d z i a ł M e c h a n i c z n y

Specjalności:

- Obrabiarki, narzędzia i technologia budowy maszyn
- Urządzenia i technologia odlewnictwa
- Metaloznawstwo i obróbka cieplna
- Maszyny robocze ciężkie
- Maszyny i urządzenia przemysłu papierniczego
- Maszyny i urządzenia przemysłu włókienniczego
- Maszyny i urządzenia energetyczne

specjalizacje:

- Ciepłne maszyny przepływowe
- Silniki spalinowe
- Aparatura przemysłowa

specjalizacje:

- Chłodnictwo
- Klimatyzacja
- Aparatura przemysłowa
- Samochody i ciągniki

2212 W y d z i a ł E l e k t r y c z n y

Specjalności:

- Elektrownie i gospodarka elektroenergetyczna
- Sieci i systemy elektroenergetyczne

specjalizacja:

- Technika wysokich napięć
- Elektrotechnika przemysłowa
- Maszyny elektryczne

specjalizacja:

- Technika wysokich napięć
- Aparaty elektryczne
- Trakcja elektryczna
- Elektrotermia
- Automatyka

specjalizacje:

- Automatyka
- Automatyka systemów elektroenergetycznych
- Automatyka urządzeń elektrotermicznych
- Urządzenia półprzewodnikowe
- Technika izolacyjna

2213 W y d z i a ł C h e m i c z n y

Grupa specjalności "P" - Podstawowa technologia chemiczna:

- Technologia celulozy i papieru
- Technologia garbarstwa
- Technologia kauczuku i gumy

Grupa specjalności "I" - Inżynieria chemiczna:

- Inżynieria chemiczna
- Technika jądrowa i radiacyjna

Grupa specjalności "L" Lekka technologia organiczna:

- Technologia barwników
- Technologia lekkiej syntezy
- Technologia polimerów

2214 W y d z i a ł W ł ó k i e n n i c z y

Grupa specjalności włókienniczych mechanicznych:

- Technologia surowców włókienniczych i odzieżownictwa:

specjalizacje:

- Technologia surowców włókienniczych i włókna
- Technologia odzieżownictwa

- Mechaniczna technologia włókna

specjalizacje:

- Technologia przędzalnictwa
- Technologia tkactwa
- Technologia dziewiarstwa
- Automatyka procesów włókienniczych

Grupa specjalności włókienniczych chemicznych:

- Chemiczna obróbka włókna
- Włókna chemiczne

specjalizacje:

- Fizykochemia włókna
- Technologia włókien chemicznych

2215 W y d z i a ł C h e m i i S p o ż y w c z e j

Specjalności:

- Technologia węglowodanów

specjalizacje:

- Technologia cukrownictwa
- Technologia krochmalu i syropu

- Technologia fermentacji

specjalizacje:

- Technologia fermentacji
- Technologia spirytusu i drożdży
- Mikrobiologia techniczna

- Technologia odżywek i aromatów spożywczych

specjalizacje:

- Technologia odżywek i aromatów spożywczych
- Technologia ziół i aromatów spożywczych

- Inżynieria chemiczna

Specjalność:

- 2220 STUDIA DZIENNE ZAWODOWE INŻYNIERSKIE 4-LETNIE

Wydział Mechaniczny uruchomi studia dzienne zawodowe
inżynierskie w roku akademickim 1969/70

Grupa specjalności włókienniczych mechanicznych

- Technologia surowców włókienniczych
- Technologia przędzalnictwa
- Technologia tkactwa
- Technologia odzieżownictwa

Grupa specjalności włókienniczych chemicznych (przewidywanych do uruchomienia):

- Chemiczna obróbka włókna
- Technologia włókien chemicznych
- Technologia pralnictwa

2230 STUDIA WIECZOROWE ZAWODOWE INŻYNIERSKIE 4½-LENIE

Specjalności:

- Obrabiarki, narzędzia i technologia budowy maszyn
- Maszyny i urządzenia energetyczne
- Maszyny i urządzenia włókiennicze
- Urządzenia chłodnicze
- Samochody i ciągniki
- Maszyny i urządzenia papiernicze

2232 W y d z i a ł E l e k t r y c z n y

Specjalności:

- Elektroenergetyka
- Elektrotechnika przemysłowa
- Maszyny elektryczne i transformatory
- Aparaty elektryczne
- Trakcja elektryczna

2234 W y d z i a ł W ł ó k i e n n i c z y

Grupa specjalności włókienniczych mechanicznych:

- Technologia przędzalnictwa
- Technologia tkactwa
- Technologia dziewiarstwa
- Metrologia włókiennicza

Grupa specjalności włókienniczych chemicznych:

- Chemiczna obróbka włókna

2236 W y d z i a ł B u d o w n i c t w a L ą d o w e -
g o

Specjalność:

- Budownictwo miejskie i przemysłowe

2240 STUDIA ZAOCZNE ZAWODOWE INŻYNIERSKIE 4/2-LETNIE

2241 W y d z i a ł M e c h a n i c z n y

Specjalności:

- Obrabiarki, narzędzia i technologia budowy maszyn
- Maszyny i urządzenia energetyczne
- Maszyny włókiennicze
- Samochody i ciągniki

2242 W y d z i a ł E l e k t r y c z n y

Specjalność:

- Elektrotechnika przemysłowa

2243 W y d z i a ł C h e m i c z n y

Specjalności:

- Technologia polimerów

- Technologia barwników
- Inżynieria chemiczna i aparatura przemysłu chemicznego

2244 W y d z i a ł W ł ó k i e n n i c z y

Grupa specjalności włókienniczych mechanicznych:

- Technologia przędzalnictwa
- Technologia tkactwa
- Eksploatacja maszyn i urządzeń włókienniczych

Grupa specjalności włókienniczych chemicznych:

- Chemiczna obróbka włókna

2246 W y d z i a ł B u d o w n i c t w a L ą d o w e -
g o

Specjalność:

- Budownictwo miejskie i przemysłowe

2300 INFORMACJE O STUDIACH DLA PRACUJĄCYCH

Niżej podane są niektóre ogólne informacje dotyczące studiów dla pracujących. Bliższych informacji udzielają Dziekanaty poszczególnych Wydziałów Politechniki Łódzkiej.

2310 ULGI I UPRAWNIENIA PRZYSŁUGUJĄCE PRACOWNIKOM W CZASIE STUDIÓW

Pracownicy, studenci studiów zaocznych korzystają co roku z 21 dni płatnego urlopu szkoleniowego. Zakłady pracy pokrywają im koszty przejazdu (do siedziby szkoły wyższej i z powrotem) na obowiązkowe zajęcia i sesje egzaminacyjne (Zarządzenie Nr 85 Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 maja 1951 r. w sprawie urlopów pracowników na kształcenie się korespondencyjnie i zaocznie - Monitor Polski A950, poz. 667).

Nadto, celem umożliwienia kandydatom na studia dla pracujących załatwienia wszelkich potrzebnych formalności związanych z wstąpieniem na uczelnię oraz złożenia egzaminu wstępnego kierownicy zakładów pracy udzielają pracownikom płatnego urlopu okolicznościowego w wymiarze do 10 dni (Uchwała Nr 511 Prezydium Rządu z dnia 2 lipca 1955 r. w sprawie doboru kandydatów na studia zaoczne i wieczorowe - Monitor Polski Nr 65, poz. 55).

Pracownikom uczęszczającym na wyższe studia wieczorowe przysługują zwolnienia z pracy z zachowaniem

prawa do wynagrodzenia do 14 godzin tygodniowo (Uchwała Nr 327 Rady Ministrów z dnia 16 marca 1957 r. - Monitor Polski Nr 70, poz. 432). Sprawa urlopów dla przygotowania się do egzaminów na studiach wieczorowych (14 dni rocznie) jest uregulowana postanowieniami Okólnika Nr 24 Prezesa Rady Ministrów z dnia 3 listopada 1949 r. (Monitor Polski Nr A-86, poz. 1065) oraz Uchwały Nr 327 Rady Ministrów z dnia 16 sierpnia 1957 r. w sprawie przestrzegania porządku i dyscypliny pracy (Monitor Polski Nr 70, poz. 432).

Pracownikowi, studentowi ostatniego roku studiów na studiach zaocznych, może być (na jego prośbę) udzielony płatny urlop w wymiarze do 21 dni dla opracowania pracy dyplomowej i złożenia egzaminu dyplomowego (niezależnie od urlopów przewidzianych w wyżej podanym Zarządzeniu Nr 85 Prezesa Rady Ministrów) na podstawie Zarządzenia Nr 109 Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 maja 1955 r. w sprawie urlopów pracownicznych na kształcenie się korespondencyjne i zaoczne (Monitor Polski Nr 46, poz. 457).

Pracownicy dopuszczeni do egzaminów jako eksterniści mogą być zwolnieni od pracy tylko na czas niezbędny do zdania egzaminu (Zarządzenie Nr 66 Prezesa Rady Ministrów z dnia 29 marca 1954 r. - Monitor Polski Nr A-31, poz. 455).

Studenci studiów wieczorowych korzystają z prawa do odroczenia zasadniczej służby wojskowej z tytułu studiów (Zarządzenie Nr 31 Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 kwietnia 1964 r. w sprawie określenia szkół wyższych i szkół średnich, których studenci (uczniowie) uprawnieni są do korzystania z odroczenia zasadniczej służby wojskowej - Monitor Polski Nr 24, poz. 106). Warunkiem skorzystania z tego prawa jest przedłożenie przez poborowego w Wydziale Spraw Wewnętrznych Prezydium Powiatowej (Miejskiej, Dzielnicowej) Rady Narodowej właściwej ze względu na miejsce za-

mieszkania, w nieprzekraczalnym terminie do dnia 10 października, zaświadczenia o odbywaniu studiów, które wystawia dziekanat odpowiedniego wydziału uczelni według wzoru stanowiącego załącznik do wyżej wymienionego zarządzenia.

2302 WARUNKI PRZYJĘCIA NA STUDIA DLA PRACUJĄCYCH

Zasadniczym warunkiem przyjęcia na studia dla pracujących są:

- posiadanie świadectwa dojrzałości liceum ogólnokształcącego lub technikum zawodowego,
- co najmniej 2-letnia praca w zawodzie odpowiadającym kierunkowi studiów,
- skierowanie na studia z zakładu pracy,
- złożenie egzaminu wstępnego z wynikiem pomyślnym.

Do podania o przyjęcie na studia wyższe dla pracujących należy dołączyć:

- skierowanie z zakładu pracy,
- własnoręcznie napisany życiowys,
- odpis metryki urodzenia,
- ankietę osobową poświadczoną przez zakład pracy,
- świadectwo dojrzałości w oryginale,
- 3 fotografie o wymiarze 37 × 52 mm bez nakrycia głowy, na jasnym tle, podpisane na odwrocie i poświadczone przez zakład pracy,
- świadectwo lekarskie stwierdzające, że stan zdrowia kandydata pozwala na łączenie pracy zawodowej ze studiami,
- zaświadczenie z odbytej pracy zawodowej określające jej charakter.

Skompletowane dokumenty powinny być przesłane do uczelni najpóźniej do dnia 15 kwietnia (termin składania podań o przyjęcie na studia dla pracujących jest podawany przez Uczelnie do ogólnej wiadomości w prasie i w komunikatach radiowych).

Egzamin wstępny odbywa się zasadniczo w czerwcu. O dopuszczeniu do egzaminu wstępnego, a następnie o przyjęciu lub nieprzyjęciu Uczelnia zawiadamia kandydatów listownie.

2303 ROK SZKOLNY

Rok szkolny na studiach dla pracujących trwa od 1 września do 31 sierpnia następnego roku kalendarzowego. Rok szkolny obejmuje: semestr zimowy, semestr letni i okres między 1 lipca a 31 sierpnia, przeznaczony na wakacje letnie.

Semestr zimowy trwa od 1 września do 3 lutego i obejmuje:

- okres zajęć dydaktycznych od 1 września do 22 grudnia,
- wakacje zimowe od 23 grudnia do 2 stycznia,
- okres zajęć dydaktycznych od 3 do 20 stycznia,
- zimową sesję egzaminacyjną od 21 do 27 stycznia,
- przerwę międzysemestralną od 28 stycznia do 3 lutego.

Semestr letni trwa od 4 lutego do 30 czerwca i obejmuje:

- okres zajęć dydaktycznych od 4 lutego do 23 czerwca,
- wakacje wiosenne w trakcie semestru letniego trwające 6 dni, których termin ustala corocznie Minister Oświaty i Szkolnictwa Wyższego,
- letnią sesję egzaminacyjną od 24 do 30 czerwca.

WSPÓŁPRACA Z GOSPODARKĄ NARODOWĄ

treść

Formy współpracy z gospodarką narodową.—Struktura organizacyjna działalności zleconej.—Tryb przyjmowania prac zleconych

3000 WSPÓŁPRACA Z GOSPODARKĄ NARODOWĄ

3100 FORMY WSPÓŁPRACY Z GOSPODARKĄ NARODOWĄ

Niezależnie od kształcenia kadr wysoko kwalifikowanych specjalistów dla przemysłu oraz podwyższania kwalifikacji inżynierów zatrudnionych w przemyśle, Politechnika Łódzka stosuje różnorodne formy współpracy z gospodarką narodową. Za najważniejszą formę współdziałania należy uznać długoterminowe porozumienia w sprawie współpracy naukowo-technicznej, zawierane z jednostkami gospodarki uspołecznionej przez Uczelnię, jej Wydziały lub poszczególne Instytuty i Katedry. Porozumienia takie, dotyczące określonej problematyki naukowo-technicznej, mogą przewidywać różne postacie współdziałania i wzajemnych świadczeń, jak, np.:

- wymianę informacji o planach badań i wynikach planowych prac naukowo-badawczych,
- koordynację planów badań,
- udostępnianie dokumentacji technicznej, aparatury pomiarowej i specjalnej, stoisk badawczych, urządzeń przemysłowych do prób technicznych itp.,
- uwzględnianie dezyderatów jednostki gospodarki uspołecznionej w tematyce prac przejściowych i dyplomowych,
- umożliwianie udziału w konsultacjach, seminariach i wykładach,
- współudział w organizowaniu kursów specjalistycznych poddyplomowych,
- pomoc w wyposażeniu laboratoriów, instalacji półtechnicznych i warsztatów.

W ramach porozumień długoterminowych, a także niezależnie od nich, zakłady doświadczalne instytutów i katedr Politechniki Łódzkiej, na podstawie dwustronnych umów, wykonują zlecenia jednostek gospodarki uspołecznionej na prace naukowo-badawcze i naukowo-usługowe.

Współpraca realizowana jest na podstawie Uchwały Rady Ministrów nr 108 z dnia 16 marca 1963 r., której jednolity (uzupełniony) tekst został ogłoszony jako obwieszczenie Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 września 1967 r. w Monitorze Polskim nr 52 z 23 września 1967 r., poz. 262.

3200 STRUKTURA ORGANIZACYJNA DZIAŁALNOŚCI ZLECONEJ

Jednostką organizacyjną, powołaną w Politechnice Łódzkiej na podstawie zarządzenia nr 37 Ministra Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 VI 1966 r. do podejmowania i rozwijania współpracy naukowo-technicznej z przemysłem, m.in. w formie wykonywania prac naukowo-badawczych, naukowo-usługowych i usługowych w ramach uchwały nr 108 Rady Ministrów jest gospodarstwo pomocnicze typu "D" - Zakłady Doświadczalne w PŁ. Skupia ono poszczególne zakłady doświadczalne, które działają przy katedrach, instytutach w dziedzinie swoich specjalności.

Gospodarstwo pomocnicze typu "D" jest jednostką wyodrębnioną, prowadzoną według uproszczonych zasad gospodarki finansowej na podstawie zatwierdzonego planu finansowego. Podstawą tego planu jest przyznany gospodarstwu limit funduszu osobowego dla etatowych pracowników zakładów doświadczalnych oraz limit funduszu honorariów (dla pracowników naukowo-dydaktycznych i technicznych uczelni).

3300 TRYB PRZYJMOWANIA PRAC ZLECONYCH

Do przeprowadzenia wstępnych rozmów z jednostką zlecającą pracę zleconą upoważniony jest kierownik katedry/instytutu, który występuje do zespołu opiniującego d.s. prac zleconych z wnioskiem o zezwolenie na zawarcie umowy, załączając jej projekt, wstępny kosztorys oraz opinię dziekana o możliwości wykonania pracy.

Możliwość podjęcia pracy zleconej przez zakład doświadczalny katedry/instytutu jest ograniczony przez przyznany jej przez Rektora fundusz osobowy i fundusz honorariów oraz przez limity osobowe jej pracowników. Limity osobowe zezwalają na pobieranie wynagrodzenia za prace zlecone w wysokości 70% (w przypadku pracowników naukowo-dydaktycznych) lub 50% (w przypadku pracowników inżynierskich i technicznych) uposażenia zasadniczego, pobieranego w Uczelni.

W wyjątkowych przypadkach, uzasadnionych potrzebą podjęcia przez Uczelnię dodatkowych prac ważnych dla gospodarki narodowej, jeśli na przeszkodzie podjęcia tych prac stoi wyczerpanie limitu osobowego poszczególnych pracowników katedry/instytutu, kierownik jednostki nadrzędnej nad zleceniodawcą może zgłosić uzasadniony wniosek do Rektora o wyrażenie zgody, aby wynagrodzenie tych pracowników przekroczyło 70%, nie więcej jednak niż do 100% uposażenia zasadniczego (w przypadku pracowników naukowo-dydaktycznych) lub 50%, nie więcej jednak niż do 75% uposażenia zasadniczego (w przypadku pracowników inżynierskich i technicznych).

Zespół d.s. prac zleconych opiniuje projekt umowy zleconej oraz kosztorys we wszystkich jego elementach, a w szczególności - koszt robocizny produkcyjnej poszczególnych grup wykonawców, oraz wydaje opinię co do wysokości narzutu, który powinien być zastosowany w odniesieniu do podjętej pracy zleconej w oparciu o przepis § 12 ustęp 1 i 3 uchwały nr 108.

Po pozytywnym zaopiniowaniu przez zespół projektu umowy i kosztorysu oraz zarządzeniu przez Rektora przyjęcia pracy do wykonania - następuje podpisanie ze zleceniodawcą umowy na formularzu wg wzoru ustalonego przez Ministerstwo Oświaty i Szkolnictwa Wyższego.

W przypadku gdy przewiduje się udział katedry/instytutu we wdrażaniu wyników pracy zleconej, udział ten powinien być w zasadzie przedmiotem odrębnej umowy po zakończeniu pracy.

Wszelkie zmiany umów i kosztorysów, zaopiniowanych przez zespół i zatwierdzonych przez Rektora, muszą znaleźć swoje odbicie w porozumieniach dodatkowych (aneksach do umowy) zawieranych z jednostką zlecającą. Porozumienie dodatkowe (aneks do umowy) oraz dodatkowy kosztorys, w przypadku gdy przewidywany koszt pracy przekroczy 20% sumy umownej, wymagają ponownego zatwierdzenia w trybie jak wyżej za pośrednictwem zespołu - przez Rektora. Porozumienie dodatkowe, kształtujące się poniżej 20% sumy umownej zlecenia, zatwierdza Rektor.

Typowe, powtarzające się prace zlecone o wartości nie przekraczającej 10 000 zł mogą być przyjmowane do wykonania przez upoważnionych przez Rektora kierowników katedr/instytutów na podstawie zamówień, bez obowiązku sporządzania umów z jednostkami zlecającymi oraz bez obowiązku uzyskiwania każdorazowej akceptacji. Wartość prac zleconych, przyjmowanych do wykonania w tym trybie, ustala Rektor szkoły.

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI KATEDR I ZAKŁADÓW

t r e ś ć

Wydział Mechaniczny.—Wydział Elektryczny.—Wydział
Chemiczny.—Wydział Włókienniczy.—Wydział Chemii
Spożywczej.—Wydział Budownictwa Lądowego

4000 WYDZIAŁ MECHANICZNY

DZIEKANAT WYDZIAŁU, ul. Żwirki 36, Pawilon Chemii,
tel. wewn. 250, 251

KATEDRY I ZAKŁADY WYDZIAŁU MECHANICZNEGO

4011 KATEDRA MATEMATYKI

ul. Gdańska 157, Pawilon Mechaniki (nowy), skrzydło
A, II p., tel. wewn. 295.

Doc. dr habil. Lucjan Siewierski (kierownik Katedry
i Zakładu Matematyki)

ZAKŁAD MATEMATYKI (adres jak wyżej, tel. wewn. 296,
297, 298)

Doc. dr habil. Izydor Dziubiński, dr Jan Maciulewicz,
dr Henryk Śmiałek, dr Jadwiga Waszkiewicz, mgr Hen-
ryk Taładaj.

ZAKŁAD MASZYN MATEMATYCZNYCH

ul. Gdańska 174, Pawilon Garbarstwa, III p., tel.
wewn. 460.

Doc. dr habil. Edward Kącki (kierownik Zakładu Maszyn
Matematycznych).

4012 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Teoria funkcji analitycznych jednej zmiennej, ba-
dania zagadnień ekstremalnych w klasie funkcji jed-
nolistnych.
- Zastosowania matematyki w technice oraz teoria
i zastosowania maszyn matematycznych.

4013 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Różnorodne obliczenia na maszynie cyfrowej do prac naukowych i zagadnień technicznych.
- Modelowanie i badanie różnych układów technicznych na elektronicznej maszynie analogowej.

4014 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Maszyna cyfrowa Odra 1013
- Maszyna analogowa WAT 101.

4015 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Układy analogowe pól temperatury w ściankach płaskich, walcowych i kulistych.
- Pola temperatury w maszynach elektrycznych przy pracy ciągłej i przerywanej.
- Zastosowanie maszyny analogowej do badania stanów nieustalonych w jednorodnej linii elektrycznej.
- Badanie na maszynie analogowej i poszukiwania optymalnych nastaw pięciu typów regulatorów cieplnych - dla przemysłu włókienniczego.

4021 KATEDRA PODSTAW KONSTRUKCJI MASZYN

ul. Gdańska 157, Pawilon Mechaniki (nowy), skrzydło A, III p., tel. wewn. 336.

Prof. mgr inż. Witold Korewa (kierownik Katedry i Zakładu Podstaw Konstrukcji Maszyn), doc. dr inż. Wiesław Kaniewski, dr inż. Kazimierz Jancozak, dr inż. Bazyli Kaczan, dr inż. Jerzy Maciejowski, dr inż. Sławomir Stera, mgr inż. Leszek Kaczmarczyk, mgr inż. Henryk Krzemiński, mgr inż. Włodzimierz Ormezowski.

ZAKŁAD CZĘŚCI MASZYN (ADRES JAK WYŻEJ)

ZAKŁAD RYSUNKU TECHNICZNEGO

ul. Gdańska 157, Pawilon Mechaniki (nowy), skrzydło B, III p., tel. wewn. 350.

mgr inż. Lucjan Józefowicz, mgr inż. Henryk Moneta,
mgr inż. Ryszard Ossowski, mgr inż. Janusz Trojnar-
ski, mgr inż. Jerzy Tysiak.

ZAKŁAD BUDOWY MASZYN WŁÓKIENNICZYCH

ul. Gdańska 157, Pawilon Mechaniki (nowy), skrzydło A, IV p.

Doc. dr inż. Jerzy Borowicz (kierownik Zakładu Budo-
wy Maszyn Włókienniczych).

4022 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Podstawy teoretyczne i badania przekładni pasowych.
- Podstawy tarcia, zużycia i smarowania.
- Hydrodynamiczna i elastohydrodynamiczna teoria sma-
rowania.
- Uszczelnianie bezstykowe.
- Metody obliczania elementów maszyn i mechanizmów.
- Drgania elementów wirujących w maszynach włókien-
niczych.
- Aerodynamika przepływu powietrza w maszynach włó-
kienniczych.

4023 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania przekładni pasowych.
- Badania i konstrukcja przekładni zębatych.
- Badanie łożysk ślizgowych.
- Układy centralnego smarowania.
- Dobór - wymienniki, normy zużycia środków smar-
owych.
- Badanie i konstrukcja uszczelnień.

- Badanie i konstrukcja zespołów maszyn włókienniczych.
- Badanie łożysk ślizgowych w kąpielach farbiarskich.
- Badanie przepływu strumieni powietrza w elementach wirujących maszyn włókienniczych.

4024 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Urządzenie badawcze dla przekładni pasowych.
- Urządzenie badawcze dla łożysk ślizgowych.
- Urządzenie badawcze dla przekładni zębatych.
- Urządzenie badawcze dla uszczelnień bezstykowych.
- Urządzenia do badań zespołu obręczka-biegacz w przędzarkach i skręcarkach.

4025 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Teoria sprzężenia pasa z kołem pasowym.
- Prototypowe urządzenie badawcze dla przekładni pasowych, opracowanie konstrukcyjne wykorzystane przez "Stomil" - Poznań.
- Aproksymacja fizyczna w hydrodynamicznej teorii smarowania; praca łożyska ślizgowego z wieloma kłami smarowymi.
- Chwilowa temperatura w zazębieniu przekładni zębatych; korelacja dotychczasowych wzorów analitycznych.
- Konstrukcja uszczelnień gwintowych.
- Konstrukcje przekładni ślimakowej dla Fabryki Maszyn - Radomsko.
- Konstrukcja laboratoryjnego urządzenia do badań nad oczyszczeniem osadów przemysłu włókienniczego metodą elektrodializy dla Instytutu Włókienniczego - Łódź.
- Konstrukcja urządzenia do odwadniania i zagęszczania osadów przemysłu włókienniczego dla Instytutu Włókiennictwa - Łódź.

- Badania pneumatyczne urządzenia odpylającego na zgrzeblarkach do obróbki bawełny - C268 dla Lubuskiej Fabryki Zgrzeblarek Bawełnianych - Zielona Góra.

4026 INFORMACJE DODATKOWE

- Zbiór literatury dotyczącej zagadnień tarcia, zużycia i smarowania, 11 tytułów czasopism, m.in. ASLE - Transaction, Wear, Schmiertechnik i inne.
- Zbiór katalogów maszyn włókienniczych krajowych i zagranicznych.
- Tłumaczenia artykułów z czasopism zagranicznych z dziedziny maszyn włókienniczych.

4031 KATEDRA I ZAKŁAD TEORII MECHANIZMÓW I MASZYN

ul. Gdańska 155, Pawilon Mechaniki (nowy), skrzydło B, parter, antresola i I p., tel. wewn. 356, 357, 358, 359, 360 i 361.

Prof. dr inż. Zdzisław Parszewski (kierownik Katedry i Zakładu Teorii Mechanizmów i Maszyn), dr inż. Mirosław Roszkowski, mgr inż. Kazimierz Zięba.

4032 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Dynamika maszyn, drgania maszyn, w szczególności.
- Dynamika łożysk ślizgowych i maszyn wirnikowych.
- Teoria i technika wyważania dynamicznego oraz konstrukcja maszyn i urządzeń do wyważania.
- Badania dynamiczne i środki dla zwiększenia niezawodności i długowieczności maszyn.
- Wytyczne doboru parametrów układów napędowych i konstrukcji podpierających i szczególności okrętowych, zapewniających obniżenie poziomu drgań i obciążeń dynamicznych a przez to zwiększenie niezawodności i żywotności mechanizmów obrotowych i konstrukcji podpierającej.

- Dynamika układów sterowania regulacji automatycznej.

4033 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania teoretyczne z zakresu dynamiki maszyn i konstrukcji.
- Wyważanie dynamiczne elementów maszyn.
- Ekspertyzy i badania doświadczalne w dziedzinie dynamiki maszyn.
- Pomiarы drgań i cechowanie przyrządów do pomiaru drgań.
- Opracowanie prototypowych konstrukcji maszyn i urządzeń.
- Projekt, badanie i analiza układów sterowania i regulacji automatycznej.

4034 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Aparatura Philipsa do pomiarów przesunięć, prędkości i przyspieszeń w ruchu drgającym oraz do wzbudzania drgań.
- Stół wibracyjny firmy VEB Thuringer Industriewerk Ranenstein ST 5000/300.
- Wyważarka dynamiczna AM 100 tejże firmy.

4035 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania dynamiczne i eksploatacyjne i ocena konstrukcyjna prototypowej przekładni pasowej bezstopniowej dla Centralnego Biura Technicznego Maszyn Papierniczych w Łodzi.
- Badania dynamiczne i eksploatacyjne oraz ocena konstrukcyjna prototypowego sprzęgła pneumatycznego dla Centralnego Biura Technicznego Maszyn Papierniczych w Łodzi.
- Metoda obliczania łożysk turbogeneratorów z uwzględnieniem wpływu filmu olejowego na drgania wirnika



- dla Dolnośląskich Zakładów Wytwórczych Maszyn Elektrycznych M-5 we Wrocławiu.
- Wpływ postaci ugięcia wirnika przy podparciu sztywnym na jego częstość drgań w filmie olejowym Łożysk dla Dolnośląskich Zakładów Wytwórczych Maszyn Elektrycznych M-5 we Wrocławiu.
 - Analiza dynamiczna maszyny, ustalenie i zastosowanie środków zaradczych celem obniżenia poziomu drgań lamówki, obrębiarki typu LZ-20 do poziomu drgań maszyn tego typu importowanych dla Fabryki Części do Maszyn Dzierżarskich w Łodzi "Famał".
 - Ustalenie kryteriów wyważania statycznego i dynamicznego maszyn wirnikowych produkowanych przez Fabrykę Urządzeń Papierniczych "Kozle-Port".
 - Opracowanie metody pomiaru oraz konstrukcji stanowiska do dynamicznego wyważania zestawów kołowych wagonowych do dużych szybkości dla Zjednoczenia Zakładów Naprawczych Taboru Kolejowego.
 - Ponadto realizowane jest porozumienie długoterminowe o współpracy z Centralnym Ośrodkiem Konstrukcyjno-Badawczym Przemysłu Okrętowego w Szczecinie w dziedzinie dynamiki maszyn o zakresie:
prowadzenie prac naukowo-badawczych o zastosowaniu w przemyśle okrętowym; kształcenie kadr naukowo-badawczych na poziomie doktora dla potrzeb przemysłu okrętowego.

4041 KATEDRA MECHANIKI

ul. Gdańska 157, Pawilon Mechaniki (nowy), skrzydło A, II p., tel. wewn. 343 (sekretariat).

Doc. dr habil. inż. Michał Niezgodziński (kierownik Katedry i Zakładu Mechaniki).

ZAKŁAD MECHANIKI (adres jak wyżej, tel. wewn. 345)

mgr inż. Wacław Zwoliński, mgr inż. Roman Ratajczyk.

ZAKŁAD MECHANIKI PŁYNÓW (adres jak wyżej, tel. wewn. 347)

Prof. dr inż. Zdzisław Orzechowski (kierownik Zakładu Mechaniki Płynów).

4042 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Obliczenia mechanizmów i maszyn.
- Drgania mechaniczne.
- Zjawisko uderzenia.
- Zagadnienia przepływów cieczy i gazów.

4043 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Przeprowadzanie obliczeń statycznych, kinematycznych i dynamicznych maszyn i urządzeń mechanicznych.
- Badania drgań układów mechanicznych.
- Zjawisko tarcia w budowie maszyn.
- Uderzenie ciał stałych.
- Zagadnienia hydrauliki.
- Przepływy z wymianą ciepła i ze spalaniem.

4044 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Oscylograf ośmiopętlicowy i oscyloskop z pełnym wyposażeniem do pomiarów dynamicznych.
- Aparatura do wizualizacji różnic gęstości optycznej ośrodków przezroczystych (Schlieren aufnahme-gerät firmy Zeiss) - badania elastooptyczne, wizualizacja przepływów.

4051 KATEDRA I ZAKŁAD WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

ul. Gdańska 157, Pawilon Mechaniki (nowy), skrzydło A, I p., tel. wewn. 364 (sekretariat), 365, 366, 367, 368.

Prof. dr inż. Jerzy Leyko (kierownik Katedry i Zakładu Wytrzymałości Materiałów), doc. dr inż. Mirosław Banasiak, dr inż. Tadeusz Gałkiewicz, dr inż. Kazimierz Grossman, dr inż. Marian Królak, dr inż. Andrzej Młotkowski, dr inż. Marek Trombski, dr inż. Władysław Walczak.

4052 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Prace teoretyczne i doświadczalne dotyczące stanu naprężenia, odkształceń, stateczności i drgań płyt, powłok i konstrukcji mechanicznych.
- Badanie własności mechanicznych materiałów.

4053 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Obliczanie i pomiar naprężeń, odkształceń, badanie stateczności i drgań konstrukcji mechanicznych, naczyń ciśnieniowych, płyt itp.
- Badanie wytrzymałości materiałów na rozciąganie, ściskanie i zginanie, twardości, udarności, badanie wytrzymałości zmęczeniowej przy rozciąganiu i ściskaniu oraz przy zginaniu, badania wytrzymałościowe spoin, badanie lin.
- Badania tensometryczne i elastooptyczne.

4054 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Zestaw maszyn do prób rozciągania, ściskania i zginania, do pomiaru twardości i udarności.
- Mostki tensometryczne do pomiarów statycznych i dynamicznych.
- Urządzenie do badań elastooptycznych.

- Zestaw maszyn do badań zmęczeniowych przy obustronnym zginaniu.
- Pulsator do badań zmęczeniowych przy rozciąganiu i ściskaniu.
- Urządzenia do badań technologicznych drutów i blach.

4055 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Obliczenia drgań układu napędowego wirówki przeciążeniowej wykonane dla Przedsiębiorstwa Projektowania i Dostaw Inwestycyjnych w Warszawie.
- Szereg opracowań dotyczących obliczeń wytrzymałościowych kadzi transformatorowych dla Fabryki Transformatorów "Elta".
- Obliczenia kształtu i badania dotyczące pierścieni tłokowych wykonane dla Zakładów Sprzętu Motoryzacyjnego.
- Analiza błędów pomiaru wywołanych odkształceniami wieży do badania anten radarowych, projektowanej przez "Mostostal" w Krakowie dla potrzeb Przemysłowego Instytutu Telekomunikacji.
- Obliczenia wytrzymałościowe i badania tensometryczne naprężeń w dnach zbiorników, np. młynów kulowych dla Zakładów Budowy Maszyn Ciężkich w Bydgoszczy, cylindrów suszących maszyn papierniczych dla CBT Przemysłu Papierniczego i Fabryki Maszyn Papierniczych w Cieplicach oraz dźwignicowych bębnow linowych dla Zakładów Urządzeń Technicznych w Bytomiu.
- Badania zmęczeniowe kolejowych amortyzatorów gumowych na potrzeby eksportu wykonane dla Fabryki Wyrobów Gumowych w Bydgoszczy.
- Projekt stoiska do tensometrycznego pomiaru pionowych nacisków kół wagonu na szyny oraz do badania sztywności pudeł wagonowych wykonywanych dla Zakładów Naprawczych Taboru Kolejowego w Pruszkowie.
- Obliczanie konstrukcji powłokowo-prętowych dla Fabryki Celulozy we Włocławku.

4061 KATEDRA I ZAKŁAD TECHNIKI CIEPLNEJ

ul. Gdańska 157, Pawilon Mechaniki (nowy), skrzydło B, parter, tel. wewn. 400 (sekretariat), 401, 402, 403, 404.

Prof. mgr inż. Feliks Kotlewski (kierownik Katedry i Zakładu Techniki Ciepłej), doc. mgr inż. Marian Mieszkowski, dr inż. Wiktorian Tarnawski, mgr inż. Zygmunt Tarnasiewicz, mgr inż. Zbigniew Wiejacki.

4062 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Termodynamika.
- Wymiana ciepła.
- Miernictwo w technice ciepłej.
- Gospodarka cieplna.

4063 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Sporządzanie bilansów cieplnych.
- Badanie maszyn i urządzeń cieplnych.
- Badanie i wzorcowanie cieplnych urządzeń i przyrządów pomiarowych.
- Oznaczanie własności paliw.
- Oznaczanie własności smarów.
- Opracowywanie nowych urządzeń dla pomiarów cieplnych.
- Budowa prototypów urządzeń do pomiarów cieplnych.
- Sporządzanie dokumentacji opartych o wyniki badań prototypów zbudowanych w Katedrze.

4064 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Zestaw aparatury do określania podstawowych własności paliw.
- Zestaw urządzeń do wzorcowania termometrów, termopar, manometrów i wykumetrów.

- Hamownia wyposażona w dwa stanowiska umożliwiające prowadzenie badań silników oraz urządzeń do badania mocy.

4065 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Oczyszczanie gazów za pomocą cyklonów.
- Wymiana ciepła i masy w chłodniach wieżowych.
- Metoda określania i pomiaru zjawiska detonacji paliw ciekłych.
- Badanie zasłon (kurtyn) powietrznych dla ZUT "Zgoda" w Świętochłowicach.
- Proces suszenia w maszynach papierniczych.
- Badanie zdolności suszącej filoów używanych w maszynach papierniczych dla ZRM Przemysłu Papierniczego w Krapkowicach.
- Analiza własności komór do suszenia i wypalania płyt pilśniowych dla Koniecpolskich Zakładów Płyt Pilśniowych.
- Opracowanie modelowego egzemplarza hydraulicznego urządzenia do badania mocy silników, opartego o nowy pomysł sposobu regulacji obciążenia i nowy system pomiaru siły (patent pracowniczy KTC Nr PRL-50188) dla WSK - Rzeszów.
- Opracowanie i zbadanie modelu elektrycznego hamulca z oddawaniem mocy hamowanej do sieci, przeznaczonego również do pomiaru mocy silników, lecz o stabilnej prędkości obrotowej.
- Opracowanie i zbadanie modelu elektrowirowego hamulca do pomiaru mocy silników.
- Opracowanie i zbadanie modelu hamulca przepływowego przeznaczonego specjalnie do pracy w hamowniach podwoziowych.
- Badania gospodarki cieplnej w różnych zakładach przemysłowych.
- Badania kotłów parowych, silników cieplnych, sprzężarek, wentylatorów, aparatury pomiarowej oraz inne prace z dziedziny techniki cieplnej.

- Szereg ekspertyz z zakresu wymienionego w punkcie 4062.
- Dwie pełne dokumentacje urządzeń do pomiaru i badania mocy silników oparte o patent KTC Nr 50188 dla przemysłu motoryzacyjnego i Zjednoczenia Rafinerii Nafty - wdrożone do produkcji.
- Wykonanie szeregu serii prototypowych urządzeń do badania i pomiaru mocy silników oznaczonych roboczymi symbolami: HH-0 - dwie mutacje, HH3 - sześć mutacji, HITN, 2HITN, HH4 - dwie mutacje (łącznie ilość wykonanych egzemplarzy 50) dla Wyższych Uczelni Technicznych, Instytutów Badawczych, Doświadczalnych Stacji Przemysłowych i Przemysłu Silnikowego oraz (dwa egzemplarze w specjalnym wykonaniu tropikalnym) dla Fabryki Motocykli w Bombaju (Indie).

4071 KATEDRA CHŁODNICTWA

ul. Gdańska 174, Pawilon Garbarstwa, II p. tel. wewn. 371 (sekretariat), 372, 373.

ZAKŁAD CHŁODNICTWA (adres jak wyżej)

Prof. dr inż. Włodzimierz Merc (kierownik Katedry i Zakładu Chłodnictwa), dr inż. Jacek Kulesza, mgr inż. Janusz Gajl.

4072 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Izolacje zimno- i ciepłochronne.
- Wymiana ciepła i masy.
- Sprężarki chłodnicze i gazowe.
- Aparatura chłodnicza.
- Automatyka chłodnicza.
- Aparatura klimatyzacyjno-wentylacyjna.

4073 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Projekty chłodzi, instalacji chłodniczych, izolacji zimnochronnych, konstrukcja poszczególnych aparatów chłodniczych.
- Projekty urządzeń do obróbki powietrza.
- Projekty i budowa prototypów oraz badania sprężarek urządzeń chłodniczych.
- Badania przewodności cieplnej materiałów izolacyjnych.
- Badania prototypów małych i średnich sprężarek chłodniczych.
- Badania przemysłowych wymienników ciepła oraz sprężarek wyporowych - chłodniczych i gazowych.
- Badania prototypów chłodniczych mebli domowych i handlowych.
- Badania automatyki chłodniczej.
- Ekspertyzy urządzeń chłodniczych, sprężarek materiałów izolacyjnych, mebli chłodniczych.

4074 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Aparatura do badań współczynnika przewodności cieplnej materiałów izolacyjnych.
- Stanowiska do badań automatyki chłodniczej.
- Stanowiska do badań małych i średnich sprężarek chłodniczych i gazowych.
- Indykacja sprężarek małych, średnich i dużych.
- Stanowiska do badań mebli chłodniczych.

4075 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Kriostat dla potrzeb medycyny i biologii - konstrukcja, budowa prototypu i badanie dla BFUCH w Bydgoszczy.
- Wytwornica laboratoryjna lodu - konstrukcja, budowa prototypu i badanie dla PAN.

- Chłodnicze urządzenie - projekt mikrobrowaru dla Instytutu Fermentacji.
- Chłodnicza szafa domowa dwutemperaturowa - koncepcja, projekt, badanie prototypów dla ZM "Polar".
- Regulatory temperatury - prototypy i badanie dla CFUCh w Cieszyńie.
- Izotermiczna komora do badań agregatów o napędzie silnikami spalinowymi dla "Domelu", projekt.
- Chłodnicze urządzenia domowe - badania prototypów dla ZM "Polar", "Huta Silesia".
- Chłodnicze meble handlowe - badania dla BFUCh i PRMHW w Bydgoszczy.
- Parowniki dla handlowych urządzeń chłodniczych - badanie dla BFUCh - Bydgoszcz.
- Sprężarki hermetyczne - badania dla Zakładów Metalowych im. gen. Waltera - Radom.
- Sprężarki otwarte - badania dla ZM Tarnów.
- Kalorymetr do badań wydajności agregatów - projekt, wykonanie prototypu i badania dla ZM Tarnów.
- Urządzenia chłodnicze przemysłowe - badania dla TZWSz w Tomaszowie.
- Izolacje zimnochronne - badania dla ZM "Polar".

4081 KATEDRA I ZAKŁAD METALIZNAWSTWA I OBRÓBK I CIEPLNEJ

ul. Gdańska 155, Pawilon Mechaniki, tel. wewn. 376 (sekretariat), 377, 378, 379.

Prof. dr inż. Zofia Wendorff (kierownik Katedry i Zakładu Metaloznawstwa i Obróbki Ciepłej), doc. dr habil. inż. Wacław Piotrowski, doc. dr inż. Zdzisław Haś, dr inż. Tadeusz Laskowski, mgr inż. Antoni Bogusławski, mgr inż. Wiktor Chitruk, mgr inż. Ryszard Gepert, mgr inż. Maria Janio, mgr inż. Karol Kucharski.

4082 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badania strukturalne stopów za pomocą mikroskopu elektronowego, mikroskopów optycznych, metod dyfrakcji rentgenowskiej, dilatometrycznych i innych.
- Badania przemian fazowych zachodzących w stopach pod wpływem temperatury, odkształceń sprężystych i plastycznych oraz innych czynników zewnętrznych.
- Badania własności fizycznych w temperaturach pokojowych, obniżonych i podwyższonych, jak np. współczynników rozszerzalności, przewodnictwa, odporności na ścieranie, własności mechanicznych w temperaturach minusowych i podwyższonych.
- Opracowywanie nowych technologii obróbek cieplnych i cieplno-mechanicznych dla części maszyn i mechanizmów.
- Nowe metody uodporniania części maszyn na zużycie drogą kombinowanych obróbek cieplno-chemicznych (cyjanonasiarczania i innych), oraz drogą zastosowania nowych smarów stałych, jak MoS_2 i WS_2 .
- Opracowywanie nowych materiałów zastępczych jak np. nowe stopy cynkowe przerabiane plastycznie, spieki żelazne nasycane siarką, tworzywa sztuczne z napełniaczami.
- Badania zjawisk korozji i metod uodparniania stopów na korozję.

4083 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI KRAJOWEJ

- Nowe stopy cynkowe z miedzią oraz dodatkami wysokotopliwych metali (Patenty Nr 54303 i Nr 55674). Stopy te w formie blach wykazują bardzo wysokie własności plastyczne umożliwiające tłoczenie na zimno bez wyżarzania międzyoperacyjnego.
- Nowa metoda otrzymywania związków smarujących MoS_2 i WS_2 (Patenty Nr 4584 i Nr 49721).
- Metody zastosowania związków smarujących do przeróbki plastycznej i do mechanizmów trących.

4084 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Analizy chemiczne stopów. Badania i opinie dotyczące prawidłowości technologii obróbki cieplnej części maszyn i urządzeń. Projektowanie i wprowadzanie nowych technologii obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej. Badania materiałowe nieprawidłowości zachowania się części maszyn podczas ich eksploatacji. Badania metaloznawcze przyczyn awaryjnego uszkodzenia lub zniszczenia części maszyn, narzędzi i urządzeń. Prace nad materiałami zastępczymi na części pochodzenia zagranicznego. Prace nad doborem właściwych materiałów na elementy konstrukcyjne i narzędzia. Badania nad właściwym zabezpieczeniem części na działanie korozji.

4085 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Mikroskop elektronowy do badań strukturalnych.
- Dilatometr do pomiarów współczynników rozszerzalności materiałów i przemian fazowych w stopach.
- Urządzenie do pomiarów współczynnika przewodnictwa w podwyższonych temperaturach.
- Aparat rentgenowski do badań strukturalnych w stopach.
- Zestaw aparatów defektoskopowych: rentgenowski, ultradźwiękowy i magnetyczny.

4091 KATEDRA OBRABIAREK I OBRÓBK I SKRAWANIEM

ul. Gdańska 155, Pawilon Mechaniki, tel. wewn. 382
(sekretariat), 383.

Doc. dr inż. Marian Koryciński (kierownik Katedry i Zakładu Obrabiarek).

ZAKŁAD OBRABIAREK (adres jak wyżej)

ZAKŁAD OBRÓBK I SKRAWANIEM (adres jak wyżej)

Dr inż. Leszek Kwapisz, dr inż. Jerzy Musiał, dr inż.
Jan Rafełowicz.

4092 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Konstrukcja i badania obrabiarek, aparatów pomiarowych do prac naukowo-badawczych, obróbki skrawaniem i teorii skrawania.

4093 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Konstrukcja obrabiarek i przyrządów pomiarowych do prac naukowo-badawczych.
- Badania statyczne i dynamiczne obrabiarek oraz elementów obrabiarek.
- Badania z zakresu obróbki skrawaniem i teorii skrawaniem.
- Wykonanie prototypów obrabiarek i urządzeń.
- Opracowania teoretyczne i badania doświadczalne zagadnień specjalnych z dziedziny obrabiarek.

4094 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

Tokarka TUC-40N sterowana numerycznie, umożliwiająca toczenie skomplikowanych kształtów. Park obrabiarkowy do wykonywania prac. Izba Pomiarowa umożliwiająca wykonywanie pomiarów wymiarów przedmiotów, gładkości i twardości powierzchni. Ponadto wzbudnik drgań WEP4, elektroniczny kompensator ekNT, oscylograf pętlicowy, stanowiska badawcze itp.

4095 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Hydrostatyczne łożyskowanie wrzeciona tokarki TUB-32 dla CBKO w Pruszkowie.

- Hydrostatyczne prowadnice wrzeciennika ściernicy i stołu szlifierki SWE-25 dla Zakładów Mechanicznych im. J. Strzelczyka w Łodzi.
- Analiza złej obrabialności pierścieni tłokowych dla Zakładów Sprzętu Motoryzacyjnego Nr 2 w Łodzi. Specjalna działalność usługowa i produkcyjna na rzecz gospodarki narodowej obejmuje najważniejsze przyrządy pomiarowe i urządzenia:
- Lastometr - przyrząd do badania własności wytrzymałościowych skóry.
- Przyrząd do rozciągania nici gumowych.
- Goniometr - przyrząd do badania rozproszonego światła lasera w ciałach stałych.
- Przyrząd do badania ruchów krawędzi tkaniny w procesie tkania.
- Graficzna prasa dociskowa.

Wykonano około 20 tego rodzaju prac, mających znaczenie dla gospodarki narodowej.

4096 INFORMACJE DODATKOWE

- Katedra posiada bogate zbiory prospektów najnowszych obrabiarek zagranicznych i innych materiałów wykorzystywanych przez przemysł obrabiarkowy.

4101 KATEDRA TECHNOLOGII METALI

ul. Żwirki 36, Pawilon Mechaniki, parter, tel. wewn. 386 (sekretariat), 387, 388.

Prof. dr inż. Janusz Szreniawski (kierownik Katedry Technologii Metali i Zakładu Odlewnictwa).

ZAKŁAD ODLEWNICTWA (adres jak wyżej)

Dr inż. Andrzej Jopkiewicz, dr inż. Stanisław Stańcholec, dr inż. Przemysław Wasilewski, dr inż. Zbigniew Wroński.

4102 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badanie i teorie zjawisk fizykochemicznych zachodzących w formach odlewniczych.
- Badanie dotyczące przygotowywania materiałów na masy formierskie, sporządzanie mas i wykonywanie form piaskowych.
- Teoria i praktyka technologii wykonywania rdzeni skorupowych w gorących rdzennicach.
- Teoria rekuperatorów opromieniowanych dla żeliwiaków z grzanym dmuchem.
- Teoria i praktyka procesów topienia w żeliwiakach i piecach indukcyjnych.
- Organizacja procesów produkcyjnych w przemyśle metalowym.

4103 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Projektowanie procesów technologicznych w odlewni.
- Dobór optymalnych warunków technologicznych.
- Projektowanie oprzyrządowania odlewniczego dla odlewania w formach piaskowych i metalowych.
- Obliczanie cieplne form metalowych.
- Analiza ekonomiczna wariantów technologicznych w odlewnictwie.
- Projektowanie oprzyrządowania dla technologii gorących rdzennic i badanie nad nowymi metodami wytwarzania rdzeni.
- Projektowanie oprzyrządowania dla formowania pod wysokimi naciskami.
- Obliczanie i konstrukcja rekuperatorów żeliwiakowych.
- Procesy topienia w żeliwiakach i piecach indukcyjnych.
- Pomiary cieplne w procesach odlewniczych.
- Organizacja produkcji w przemyśle metalowym.

4104 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Kompletne urządzenie do badań własności mas formierskich.
- Urządzenie do badania rozkładu temperatur i wymiany ciepła w formach odlewniczych.
- Stoisko badawcze do badań procesu wykonywania rdzeni wstrzeliwanych do gorących rdzennic.
- Urządzenia pomiarowe do badania procesów prasowania form pod wysokimi naciskami.
- Stoisko do badań wymiany ciepła w rekuperatorach żeliwiakowych.
- Piece indukcyjne do topienia stopów żelaza i metali nieżelaznych.

4105 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Normalizacja kokil i ich elementów dla Zakładów Mechanicznych "Ursus".
- Projektowanie form metalowych dla Zakładów Mechanicznych "Ursus".
- Zespół opracowań z zakresu badań krajowych materiałów formierskich - dla Instytutu Odlewnictwa i Zjednoczenia Wytwarzania Odlewniczych.
- Opracowanie dotyczące badań zjawisk fizyko-chemicznych zachodzących w formach odlewniczych. Nagrody Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego w 1968 r. I stopnia, II i III stopnia 1965 r.
- Badanie dotyczące teorii procesów formowania pod wysokimi naciskami - praca w ramach Komitetu Nauki i Techniki.
- Badania nad teorią, konstrukcją i eksploatacją rekuperatorów żeliwiakowych dla szeregu zakładów oraz dla Zjednoczenia Wytwarzania Odlewniczych.
- Zagadnienia organizacyjne procesów produkcyjnych w przemyśle metalowym dla Fabryki Maszyn Budowlanych w Łodzi.

4106 INFORMACJE DODATKOWE

- Następujący pracownicy Katedry posiadają tytuły rzeczoznawców STOP w zakresie procesów odlewniczych: dr inż. A. Jopkiewicz, dr inż. St. Stacholec, dr inż. Prz. Wasilewski, dr inż. Zb. Wroński.

4111 KATEDRA TECHNOLOGII BUDOWY MASZYN

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Wykończalnictwa, tel. wewn. 396 (sekretariat).

Prof. mgr inż. Zbigniew Kornberger (kierownik Katedry i Zakładu Technologii Budowy Maszyn).

ZAKŁAD TECHNOLOGII BUDOWY MASZYN (adres jak wyżej)

Dr inż. Henryk Banasiak.

ZAKŁAD NARZĘDZI SKRAWAJĄCYCH (adres jak wyżej)

Doc. dr inż. Bogdan Meldner (kierownik Zakładu Narzędzi Skrawających).

4112 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Prace i badania nad intensyfikacją procesów obróbki wiórowej i ścierniej.
- Prace i badania nad podniesieniem walorów użytkowych uzębień przekładni ślimakowych i przekładni zębatych walcowych.
- Badania głośności pracy mechanizmów.
- Prace i badania nad podniesieniem walorów użytkowych narzędzi skrawających.

4113 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Prace badawcze i opracowania technologiczne z zakresu przekładni zębatych i ślimakowych.

- Prace badawcze, konstrukcyjne i technologiczne z zakresu narzędzi skrawających.
- Prace badawcze z zakresu procesów obróbki ścierniej i opracowania technologiczne części maszyn.
- Pomiarы w zakresie długości i kąta oraz kół zębatach.
- Wykonawstwo kół zębatach przekładni ślimakowych, krzywek płaskich i śrubowych.
- Ekspertyzy przekładni zębatach i ślimakowych.

4114 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Stanowisko do badań trwałości przekładni ślimakowych.
- Stanowisko o tzw. mocy krążącej do badań trwałości przekładni zębatach walcowych o osiach równoległych.
- Komora cichobieżności.
- Aparatura pomiarowa do kół zębatach i w zakresie długości i kąta.
- Obrabiarki do uzębienia i inne.

4115 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Analiza technologii, wytwarzania, badania i pomiary narzędzi kształtowych dla FWP - Warszawa.
- Ocena projektu i technologia specjalnych narzędzi obwiedniowych dla Stoczni Gdańskiej.
- Projektowanie zarysu i parametrów uzębienia przekładni ślimakowych, projektowanie rodziny reduktorów ślimakowych oraz prototypu, normalizacji przekładni ślimakowych, badanie wpływu zarysu uzębienia ślimaków na sprawność i nośność przekładni dla BZUT - Bielsko-Białą.
- Badanie nad wpływem parametrów obciążania ściernic na dokładność i wydajność szlifowania dla ZM im. J. Strzelczyka w Łodzi.
- Badanie przyczyn głośności pomp olejowych zębatach dla ZM im. j. Strzelczyka w Łodzi.

- Opracowanie programu i badania trwałości narzędzi do uzębień dla JOS - Kraków oraz FSO - Warszawa.
- Zaprojektowanie i wykonanie stanowiska do badań relaksacji gruntu dla Katedry Mechaniki Gruntów i Fundamentowania PŁ oraz dla IPPT - PAN.
- Wykonanie stanowiska do badań relaksacji betonów dla Katedry Budownictwa Cielbetowego PŁ.
- Wykonanie stanowiska do badań przepuszczalności betonów dla Kopalni Miedzi - Lubin.
- Wykonanie ergometru fałdomierza, wstrząsarki i innych przyrządów antropometrycznych dla Instytutu Medycyny Pracy i Akademii Medycznej w Łodzi.
- Wykonawstwo aparatury pomiarowej prototypowej dla ITC - Łódź.
- Wykonawstwo zespołu napędowego do reaktora atomowego dla Instytutu Badań Jądrowych.

4121 KATEDRA I ZAKŁAD DŹWIGNIC

ul. Gdańska 157, Pawilon Mechaniki (nowy), skrzydło A, półpiętro tel. wewn. 240 (sekretariat), 241, 242, 245.

Prof. dr inż. Aleksy Piątkiewicz (kierownik Katedry i Zakładu Dźwignic), dr inż. Mieczysław Czyżewski, dr inż. Marian Markowski, mgr inż. Władysław Kotełko.

4122 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Dynamika ustrojów nośnych dźwignic.
- Dynamika mechanizmów dźwignic i dźwigów pionowych.
- Zagadnienia metod obliczeniowych w budowie maszyn dźwigowych i urządzeń transportowych.

4123 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania mechanizmów i ustrojów nośnych maszyn dźwigowych i urządzeń transportowych.

- Badania prototypów urządzeń dźwigowych i transportowych.
- Przeprowadzanie obliczeń statycznych i dynamicznych maszyn dźwigowych.
- Projektowanie urządzeń dźwigowych i transportowych.

4124 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Aparatura do tensometrycznych pomiarów i rejestracji odkształceń (naprężeń).
- Aparatura do badań statycznych i dynamicznych parametrów maszyn.
- Aparatura do rejestracji zmian temperatury pracujących zespołów.
- Wyposażone i uzbrojone laboratorium badawcze umożliwiające wykonywanie badań ustrojów nośnych i mechanizmów dźwignic, oraz urządzeń transportowych w wykonaniu modelowym i w pewnym zakresie również w skali naturalnej.

4125 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania statyczne suwnicy jednodźwigarowej o skręcanym dźwigarze skrzynkowym wykonane dla Centralnego Biura Konstrukcji Maszynowych w Bytomiu.
- Badania serii prototypowych wciągarok dźwigów pionowych o prędkościach $0,5 \div 1$ m/s mające na celu określenie dopuszczalnych obciążeń w ruchu przerywanym, wyznaczenie sprawności i pomiary drgań oraz głośności pracy wykonane dla Zakładów Urządzeń Dźwigowych w Warszawie.
- Badania serii prototypowych hamulców dźwignic mające na celu wyznaczenie charakterystyki cieplnej i mechanicznej hamulców wykonane dla Gliwickich Zakładów Urządzeń Technicznych i Centralnego Biura Konstrukcji Maszynowych w Bytomiu.

- Opracowanie dokumentacji techniczno-roboczej, badania prototypu i udział w wprowadzeniu do produkcji specjalnego antyimportowego samojezdnego urządzenia dźwigowego o udźwigu 2 T i ładowności 4 T wykonane dla Zakładów Produkcji Elementów Budowlanych w Łodzi.

4131 KATEDRA I ZAKŁAD KOTŁÓW I APARATÓW PAROWYCH

ul. Gdańska 157, Pawilon Mechaniki (nowy), skrzydło A, III p., tel. wewn. 391.

Doc. dr habil. inż. Mates Heilig, mgr inż. Tadeusz Kostrzewski.

4132 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Budowa i eksploatacja urządzeń ciśnieniowych, urządzeń ciepłno-energetycznych oraz zagadnienia wymiany ciepła.

4133 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania cieplne kotłów i urządzeń ciepłno-energetycznych.
- Analizy techniczno-ekonomiczne gospodarki cieplnej zakładów.

4134 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Katedra nie posiada własnej aparatury i urządzeń pomiarowych.

4135 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Katedra wykonuje dorywcze prace o charakterze ekspertyz.

4141 KATEDRA CIEPLNYCH MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

ul. Gdańska 157, Pawilon Mechaniki (nowy), skrzydło B, II p., tel. bezpoś. 613-83, tel. wewn. 444 (sekretariat), 445, 446, 447, 450.

Prof. dr inż. Władysław Gundlach (kierownik Katedry i Zakładu Turbin Ciepłych).

ZAKŁAD TURBIN CIEPLNYCH (adres jak wyżej)

Doc. dr inż. Karol Hausman, dr inż. Zbyszko Kazimierski, dr inż. Jan Krysiński, dr inż. Ryszard Przybylski.

4142 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Teoretyczne i eksperymentalne badania przepływów przez wieńce nieruchome i wirujące.
- Osiowe stopnie turbinowe.
- Stopnie promieniowe odśrodkowe sprężarkowe.
- Stopnie promieniowe dośrodkowe turbinowe, mini- i mikroturbiny gazowe.
- Procesy wymiany ciepła i masy, i spalanie.
- Różne procesy i urządzenia robocze wykorzystujące energię sprężonego gazu.
- Pomiar zmiennych parametrów termicznych, kinematycznych i dynamicznych, w szczególności przepływających płynów.
- Automatyczna regulacja procesów energetycznych i przepływowych, układy i elementy pneumatyczne i hydrauliczne automatyki i pomiarów.

4143 WAŻNIEJSZE URZĄDZENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Aparatury do pomiarów ciśnień szybkozmiennych.
- Aparatury do pomiarów amplitudy, częstości i widma drgań.
- Aparatury do pomiarów i analizy widma głośności.

B-58363 Biblioteka Główna P.I.

- Aparatury do wyważania wirników w korpusach maszyn.
- Aparatury do wzorcowania różnych dynamicznych urządzeń pomiarowych.
- Aparatury do pomiarów obrotów różnymi metodami.
- Wibrograf mechaniczny.
- Oscylografy wielopętlicowe z różnymi układami rejestrującymi.
- Aparatura do pomiarów i rejestracji temperatur (w szerokim zakresie).
- Oscylografy katodowe jedno- i dwustrumieniowe.
- Urządzenie telewizji przemysłowej "Alfa".
- Aparat filmowy do zdjęć szybkich 16 mm.
- Tunel i urządzenie do wzorcowania statycznego i dynamicznego sond przepływowych.
- Stoisko do badania wieńców turbinowych.
- Stoisko modelowe do pomiarów w przepływie pulsującym.
- Stoisko do badania regeneracyjnych wymienników ciepła.
- Stoisko do badań komór spalania i wtryskiwaczy.
- Stoisko mikroturbin.
- Stoisko turbiny promieniowej dośrodkowej.
- Analogowa maszyna pneumatyczna.

4145 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie typoszeregów dmuchaw jedno-, dwu- i wielostopniowych (pierwsze w kraju) oraz wentylatorów produkowanych przez Zakłady Przemysłowe (m.in. ZBM im. Szadkowskiego - Kraków) dla potrzeb krajowych i na eksport.
- Opracowanie konstrukcji pierwszej polskiej sprężarki górniczej ($35\,000\text{ m}^3/\text{h}$, spręż 7; produkcja: ZPCZ Wiromet - Mikołów i Huta Stalowa Wola) oraz ssawy do procesów produkcji papieru (produkcja: Huta Stalowa Wola).

- Propozycje i konstrukcje różnych rozwiązań rozrządu i stopni regulacyjnych osiowych i promieniowych do turbin parowych oraz szczególnych, udoskonalonych układów przepływowych stopni, szereg patentów.
- Konstrukcja pierwszego krajowego silnika turbospalinowego małej mocy (silnik CMP 504 mocy 120 KM do napędu pomp pożarniczych - produkcja WSK-Rzeszów), patenty.
- Konstrukcja i badania specjalnych pneumatycznych urządzeń napędowych wysokiej częstotliwości obrotów dla specjalnych obrabiarek (wiertarki, szlifierki) i różnych potrzeb technologicznych (np. obróbka włókna i przędzy), patenty.
- Opracowanie metody, aparatury i urządzeń elektronicznych, pneumatycznych i hydraulicznych do pomiarów ustalonych i zmiennych w czasie wielkości mechanicznych, specjalne metody i urządzenia do wzorcowania przetworników - patenty i wzory użytkowe.
- Wykonane prototypy i krótkie serie informacyjne następujących ważniejszych aparatów i urządzeń (patenty i wzory użytkowe): do pomiarów częstotliwości drgań własnych elementów maszyn (Vibroscope WEP), do pomiarów amplitudy drgań i wyważania wirników w korpusach własnych maszyn z czujnikiem dynamicznym (Vibrometre WIM), do pomiaru różnych wielkości mechanicznych z czujnikiem indukcyjnościowym (Vibrometre TRV), do pomiaru częstotliwości obrotów z czujnikami reluktancyjnymi i fotoelektrycznymi (Tachometre MCO), do wizualnej obserwacji części wirujących i pomiaru częstotliwości obrotów metodą stroboskopową (Vistrobe SB), tunele specjalne do wzorcowania sond, sondy i mikromanometry do pomiarów w przepływie: ciśnienia statycznego, ciśnienia całkowitego, prędkości, temperatury i kierunku.

- Przekazano do produkcji: aparaturę do pomiarów amplitudy drgań i wyważania wirników w łożyskach własnych maszyn (VIBROMETRE - WIM) do Przemysłowego Instytutu Pomiarów i Automatyki Oddział w Łodzi.
- Elementy automatyki przepływowej (automatyka silników turbospalinowych - produkcja WSK - Wrocław), elementy automatyki hydraulicznej (współpraca z różnymi instytucjami).
- Opracowania dla przemysłu z zakresu metrologii (wprowadzenie układu miar SI, miernictwo dynamiczne) i obliczeń cieplnoprzepływowych.

4146 INFORMACJE DODATKOWE

- Katedra redaguje i wydaje w ramach Zeszytów Naukowych Politechniki Łódzkiej kwartalnik "Ciepłne Maszyny Przepływowe", który ukazuje się od roku 1956.
- Katedra prowadzi własną dokumentację bibliograficzną z dziedziny ciepłych maszyn przepływowych oraz zbiory katalogów maszyn przepływowych i urządzeń pomiarowych krajowych i zagranicznych.
- Biblioteka własna liczy ponad 6500 woluminów; w czytelni dostępne ok. 80 tytułów czasopism krajowych i zagranicznych.

4151 KATEDRA CIEPŁNYCH MASZYN TŁOKOWYCH

ul. Żwirki 36, Pawilon Silników Spalinowych, tel. wewn. 423 (sekretariat), 424.

Doc. dr habil. inż. Jan A. Wajand (kierownik Katedry Ciepłych Maszyn Tłokowych i Zakładu Silników Spalinowych).

ZAKŁAD SILNIKÓW SPALINOWYCH (adres jak wyżej)

Doc. dr habil. inż. Mates Heilig.

4152 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badanie procesów spalania ze szczególnym uwzględnieniem przebiegu ciśnień i wywiązywania się ciepła oraz przebiegu wtrysku.
- Badania nad detoksyzacją spalin silników z zapłonem samoczynnym.
- Opracowanie metod i techniki pomiarów szybkozmiennych zjawisk zachodzących w silnikach spalinowych.
- Konstrukcja i budowa aparatury pomiarowej.
- Konstrukcja silników spalinowych.

4153 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Konstrukcja i budowa aparatury pomiarowej.
- Opracowania metod pomiarowych i interpretacji wyników.
- Diagnostyka silników spalinowych.
- Badania procesów termodynamicznych i szybkozmiennych zjawisk fizycznych w silnikach spalinowych.
- Projektowanie nowych konstrukcji silników spalinowych.
- Badania aparatury zasilającej silników z zapłonem samoczynnym.

4154 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Stoiska badawcze i aparatura pomiarowa do wielostronnego badania silników i układów wtryskowych: stoisko dynamometryczne dla zakresu mocy od kilku do kilkunastu KM, oscylografy jedno i dwukanałowe z kompletem przetworników piezokwarcowych, indukcyjnych i pojemnościowych.

4155 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badanie procesów spalania oraz przebiegów ciśnień

- w silnikach okrętowych (D55, BAH) i kolejowych (C-22) - Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań.
- Badanie przebiegu ciśnień w silnikach przemysłowo-trakcyjnych - Wytwórnia Silników Wysokoprężnych, Andrychów.
 - Studium pomiarów telemetrycznych w badaniach silników spalinowych - Centralne Biuro Konstr. Silników Spalinowych, Warszawa.
 - Metoda opracowania bilansu cieplnego silnika kolejowego - Centralne Biuro Konstrukcyjne Silników Spalinowych, Warszawa.
 - Opracowanie metod diagnostyki silników kolejowych - Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Kolejnictwa, Warszawa.
 - Konstrukcja i budowa przetworników piezokwarcowych dla pomiaru ciśnień w silnikach kolejowych (C-22) - Centralne Biuro Konstrukcyjne Silników Spalinowych, Warszawa i Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań.
 - Konstrukcja i budowa przyrządu do sprawdzania i regulacji kąta wyprzedzenia wtrysku w silnikach okrętowych - Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań.
 - Opracowanie stoiska do badań układów wtryskowych silników okrętowych, kolejowych i przemysłowych - Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań.
 - Opracowanie dokumentacji konstrukcyjnej jednocylinrowego silnika badawczego z zapłonem samoczynnym - Instytut Technologii Nafty, Warszawa.
 - Opracowanie dokumentacji konstrukcyjnej jednocylinrowego silnika badawczego z zapłonem iskrowym - Instytut Technologii Nafty, Warszawa.

4156 INFORMACJE DODATKOWE

- Katedra posiada wyposażenie mechaniczno-warsztatowe do wykonywania prototypów projektowanych urządzeń kontrolno-pomiarowych oraz silników do celów badawczych.

4161 KATEDRA I ZAKŁAD POMP I SILNIKÓW WODNYCH

ul. Gdańska 155, Pawilon Mechaniki, parter-szedy,
tel. wewn. 442 (sekretariat), 443.

Prof. dr inż. Stanisław Kuczewski (kierownik Katedry Pomp i Silników Wodnych), doc. dr inż. Janusz Rydlewicz, dr inż. Adam Kowalski.

4162 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Teoria przepływów dotycząca pomp promieniowych, diagonalnych i osiowych.
- Metody obliczeniowe dotyczące pomp promieniowych, diagonalnych i osiowych.
- Prace projektowe z dziedziny nowych konstrukcji pompowych lub modernizacji.
- Prace projektowe i badawcze z dziedziny instalacji przepływowych.

4163 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowywanie metod obliczeniowych z dziedziny pomp promieniowych, diagonalnych i osiowych oraz instalacji i układów przepływowych.
- Prace projektowe z dziedziny nowych konstrukcji lub modernizacji pomp i układów przepływowych.
- Ekspertyzy i pomiary z dziedziny eksploatacji pomp i instalacji przepływowych.

4164 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Laboratorium o powierzchni ok. 400 m², wyposażone w urządzenia napędowe średniej mocy oraz zbiorniki pomiarowe, o możliwości stworzenia naturalnej wysokości ssania do 10 m i tłoczenia (lub naturalnego spadu) o wysokości do 15 m.

4165 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Konstrukcja pompy wodnej do zespołu pożarniczego T3000, napędzanego turbiną gazową; prace wykonane na bazie wcześniejszych badań laboratoryjnych i prób techniczno-ruchowych pierwszych wersji konstrukcyjnych.
- Projekty oraz badania prototypów dodatnich i obrotowych hydrotranslatorów dla specjalnych badań pomp olejowych, miejskich systemów ogrzewczych i automatycznie sterowanych urządzeń wulkanizacyjnych.

4171 KATEDRA I ZAKŁAD SILNIKÓW SAMOCHODOWYCH

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Silników Spalinowych,
tel. wewn. 427 (sekretariat), 428.

Doc. mgr inż. Jerzy Jędrzejowski (kierownik Katedry i Zakładu Silników Samochodowych), dr inż. Włodzimierz Hennig, dr inż. Jerzy Sygniewicz.

4172 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badania silników samochodowych zmierzające do poprawy wskaźników pracy.
- Opracowania projektowo-konstrukcyjne silników samochodowych.

4173 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania silników samochodowych i doskonalenie konstrukcji ich elementów.
- Badania silników motocyklowych chłodzonych powietrzem.
- Badania aparatury paliwowej.
- Opracowania projektowo-konstrukcyjne prototypów silników.
- Opracowania projektowo-konstrukcyjne urządzeń i maszyn specjalnych do procesów technologicznych elementów silników samochodowych.

4174 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Stoiska dynamometryczne wyposażone w aparaturę do badań silników samochodowych.
- Stoisko zdalnie sterowane do badań silników motocyklowych z regulacją temperatury i prędkości przepływu powietrza chłodzącego.

4175 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Analiza i badanie wpływu alkoholu dodawanego do zasysanego powietrza na wskaźniki pracy silnika z zapłonem samoczynnym.
- Analiza i badanie wpływu wewnętrznego chłodzenia na niektóre parametry pracy silnika samochodowego z zapłonem iskrowym.
- Badanie silnika motocyklowego SO3 zmierzające do zmniejszenia zużycia oleju dla Wytwórni Sprzętu Mechanicznego w Łodzi.
- Badania dwusuwowych bezzaworowych silników z zapłonem samoczynnym dla Fabryki Samochodów Ciężarowych w Starachowicach.
- Badania nad zmniejszeniem zużycia oleju oraz badania rozrządu czterosuwowych silników samochodowych dla Fabryki Samochodów Ciężarowych w Starachowicach.

- Projekt i dokumentacja konstrukcyjna półautomatycznej cechownicy PAC do pierścieni tłokowych dla Zakładów Sprzętu Motoryzacyjnego nr 2 w Łodzi.
- Projekt adaptacyjny i dokumentacja konstrukcyjna tokarki specjalnej TPK do kształtowego toczenia pierścieni tłokowych, zbudowanej na bazie tokarki produkcyjnej TPD-50 lub TUD-50 FUM - Wrocław i wyposażonej w mechanizm sterujący ruchem noża dla Zakładów Sprzętu Motoryzacyjnego nr 2 w Łodzi.
- Urządzenie USK do kształtowego szlifowania krzywek, stanowiących element mechanizmu sterującego ruchem noża w tokarkach do kształtowego toczenia pierścieni tłokowych (zob. wyżej) dla Zakładów Sprzętu Motoryzacyjnego nr 2 w Łodzi.

4181 KATEDRA I ZAKŁAD BUDOWY SAMOCHODÓW

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Silników Spalinowych,
tel. wewn. 431 (sekretariat), 432.

Prof. mgr inż. Jerzy Werner (kierownik Katedry i Zakładu Budowy Samochodów), doc. dr habil. inż. Jerzy Lanzendoerfer, doc. dr inż. Henryk Dajniak, dr inż. Jerzy Grabowski, dr inż. Cezary Szczepaniak.

4182 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Opracowania teoretyczne z zakresu teorii ruchu samochodów i ciągników (aerodynamika samochodu, stateczność ruchu samochodu, współpraca gąsienicy z podłożem).
- Prace teoretyczne, konstrukcyjne i badawcze z zakresu unowocześnienia zasad konstruowania maszyn i urządzeń dotyczące zespołów podwozi samochodowych, w szczególności zespołów hydrokinetycznych w układzie napędowym i zawiesznień.
- Opracowania nowych metod badawczych zespołów podwozi samochodowych.

4183 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowania konstrukcji zespołów podwoziowych pojazdów samochodowych i ciągników. Opracowania z dziedziny teorii, konstrukcji, technologii i eksploatacji pojazdów samochodowych i ciągników.
- Wykonywanie prototypowych zespołów pojazdów samochodowych.
- Badania zespołów pojazdów samochodowych.
- Projektowanie i wykonywanie prototypowych stoisk i urządzeń badawczych.

4184 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Tunel aerodynamiczny z sześciuoskładową wagą, o przestrzeni pomiarowej $\varnothing$ 1500 x 1500 i prędkości strumienia 25 m/s.
- Stoisko do dynamicznych badań elementów sprężystych zawieszonych pojazdów samochodowych.
- Stoisko dynamometryczne z napędem silnikiem spalinowym i z hamulcem wodnym do badań zespołów układu napędowego samochodów. Zakres mocy około 120 KM.
- Stoisko dynamometryczne złożone z dwóch układów Ward-Leonarda o mocy do 90 KW i obrotach do 4000 (6000) obr/min.
- Aparatura elektryczna (oscyllograf pętlicowy, mostki pomiarowe, czujniki tensometryczne itp.) umożliwiająca prowadzenie pomiarów wielkości mechanicznych na drodze elektrycznej.
- Aparat "pięte koło" do pomiarów przyspieszeń, prędkości, drogi rozpędzania, drogi hamowania i sił na pedale hamulca.
- Wibrograf Geigera do rejestracji drgań i przyspieszeń.

4185 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie projektów wstępnych terenowych samochodów ciężarowych, zgłoszonych na konkurs Mini-

- sterstwa Obrony Narodowej. Projekty te uzyskały trzecią nagrodę i były podstawą do przygotowania dokumentacji prototypowej samochodu terenowego A66.
- Opracowanie kompletnej instrukcji przeprowadzania napraw samochodów "Star 20" - zlecenie Wojskowych Zakładów Motoryzacyjnych nr 2 w Łodzi.
 - Opracowanie projektu technologicznego typowej stacji diagnostyczno-kontrolnej pojazdów samochodowych produkcji krajowej - zlecenie Ministerstwa Handlu Wewnętrznego, Departament Transportu.
 - Opinie o prototypie skrzynki biegów do samochodu A200 i prawidłowości obliczeń resorów oraz doboru krzywizny piór; przeprowadzenie badań elementów sprężystych zawieszek; opracowanie dokumentacji prototypowej i serii próbnej oraz wykonanie prototypów, serii próbnej i przeprowadzenie badań stoiskowych i trakcyjnych sprzęgieł hydrokinetycznych - zlecenia Fabryki Samochodów Ciężarowych w Starachowicach.
 - Opracowanie dokumentacji, wykonanie prototypów i przeprowadzenie badań stoiskowych i trakcyjnych sześciu odmian przekładni hydrokinetycznych i mechanicznej planetarnej skrzynki biegów - zlecenie Sanockiej Fabryki Autobusów. Patent nr 554269 na sposób wykonania hamulcowych spieków ciernych na osnowie miedzi do pracy w oleju.

4186 INFORMACJE DODATKOWE

- Katedra posiada bibliotekę zawierającą 2750 woluminów z zakresu techniki samochodowej.

4191 KATEDRA PAPIERNICTWA I MASZYN PAPIERNICZYCH

ul. Gdańska 155, Pawilon Mechaniki, skrzydło , I p.,
tel. wewn. 435 (sekretariat), 436, 437.

Doc. dr habil. inż. Zbigniew Kikiewicz (kierownik Katedry i Zakładu Maszyn Papierniczych).

ZAKŁAD MASZYN PAPIERNICZYCH (adres jak wyżej)

4192 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

Maszyny i urządzenia celulozowo-papiernicze, mechaniczna technologia surowców włóknistych i papieru.

4193 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowania projektowo-konstrukcyjne prototypów urządzeń celulozowo-papierniczych.
- Badania szybkobieżnych maszyn papierniczych.
- Badania prototypów urządzeń celulozowo-papierniczych.
- Opracowania koncepcji nowych urządzeń dla przemysłu celulozowo-papierniczego.
- Badania procesów technologicznych w przemyśle celulozowo-papierniczym.

4195 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Nowa metoda określania sprawności młynów stożkowych.
- Wpływ zjawiska splatania i przedzenia się włókien na proces obróbki masy celulozowej długowłóknistej w młynach stożkowych.
- Badanie wpływu parametrów rozdrabniania drewna w rębaku na wielkość oporów.
- Matematyczne podstawy obliczania konstrukcji maszyn papierniczych oraz dobór parametrów konstrukcyjnych i technologicznych.
- Młyn tarczowy z regulacją siły docisku tarcz - produkcję podjęła Fabryka Urządzeń Papierniczych w Koźlu-Port (Patent Nr 118060, z dnia 20 XII 1966 r. na obszar Polski, Nr 17482/67, z dnia 20 XII 1967 r. na obszar Szwecji, Nr 43660/III, z dnia 20 XII 1967 r. - na obszar NRF).

- Sposób utylizacji kondensatu furfurolowego otrzymanego przez hydrolizę produktów roślinnych (wspólnie z pracownikami Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Bydgoszczy - patent).
- Młyn tarczowy z hydrodynamiczną regulacją siły dociskającej tarcze wirujące (Patent Nr 64/68, z dnia 12 IV 1968 r.) - opracowanie nowej konstrukcji.

4201 KATEDRA EKONOMII POLITYCZNEJ

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, Skrzydło C, IV p., tel. wewn. 622 (sekretariat).

Doc. dr habil. Zdzisław Grzelak (kierownik Katedry Ekonomii Politycznej), dr Marek Adamiec, mgr Ewa Legomska-Dworniak, mgr Henryk Wysmyk.

4202 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Ekonomiczna efektywność inwestycji i postępu technicznego.
- Czynniki warunkujące wzrost wydajności pracy w przemyśle.
- Koszty i ceny środków produkcji.

5000 WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

DZIEKANAT WYDZIAŁU, ul. Żwirki 36, Pawilon Chemii,
tel. wewn. 252, 253

KATEDRY I ZAKŁADY WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO

5011 KATEDRA MATEMATYKI

ul. Gdańska 178, Pawilon Elektrotechniki, budynek A,
II p., tel. wewn. 456.

Doc. dr habil. Danuta Sadowska (kierownik Katedry),
dr Witold Czapliński, dr Eugeniusz Guz.

5012 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Równania całkowe i równania o pochodnych cząstkowych (zagadnienia graniczne).
- Funkcje analityczne (zagadnienia ekstremalne w klasie funkcji jednokrotnych ograniczonych).
- Rachunek prawdopodobieństwa (metody wyznaczania rozkładów odpowiednich do danej cechy).

5021 KATEDRA I ZAKŁAD FIZYKI TECHNICZNEJ

ul. Gdańska 155, Pawilon Katedry Fizyki Technicznej,
I p., tel. wewn. 463 (sekretariat), 464, 465, 466.

Doc. dr habil. Apolonia Wrzesińska (kierownik Katedry i Zakładu Fizyki Technicznej), doc. dr Jan Karniewicz, dr Antoni Drobnik, dr Cecylia Malinowska-Adam-ska, dr Jadwiga Mońka-Szmatloch, dr Andrzej Opanowicz, dr Mieczysław Rogalski, mgr Bogdan Piotrowski, mgr Telesfor Sokołowski, mgr inż. Donata Wajand, mgr Bolesław Wojciechowski.

5022 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Kierunek doświadczalny: własności elektryczne i optyczne (w tym i luminescencja) ciał stałych (półprzewodników i dielektryków).
- Kierunek teoretyczny: zderzenia mikrocząstek oraz plazma.

5023 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Projektowanie i budowa prototypów urządzeń specjalnych, między innymi z dziedziny elektroniki kwantowej.

5025 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Układ optyczno-elektronowy do badania elementów koagulatorów stosowanych w chirurgii oka (Państwowe Zakłady Optyczne w Warszawie).
- Seria próbna liniowych i spiralnych kwarcowych lamp błyskowych o podwyższonej emisji w obszarze zielonym i niebieskim, przeznaczonych do badań polimerów oraz do wzbudzania laserów stałych.
- Zaprojektowanie i wykonanie przedprototypu układu zasilania elektrodializera do oczyszczania ścieków.

5031 KATEDRA ELEKTROTECHNIKI OGÓLNEJ

ul. Gdańska 178, Pawilon Elektrotechniki, budynek A, parter, tel. wewn. 469 (sekretariat).

Prof. mgr inż. Walenty Starczakow (kierownik Katedry i Zakładu Elektrotechniki Ogólnej).

ZAKŁAD ELEKTROTECHNIKI OGÓLNEJ (adres jak wyżej)

Dr inż. Andrzej Gonerski, dr inż. Andrzej Koszmider,
dr inż. Jan Leszczyński, dr inż. Zbigniew Piotrowski,

mgr. inż. Lucjan Staszewki.

ZAKŁAD ELEKTROTECHNIKI SAMOCHODOWEJ (adres jak wyżej)

Doc. dr inż. Zdzisław Pomykański (kierownik Zakładu).

5032 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Przekładniki prądu przemiennego: metody kompensacji uchybów; własności w nietypowych warunkach pracy; wykonania specjalne.
- Transduktory i dławiki nasycane: zastosowania w charakterze przekładników prądu stałego, wzmacniaczy i regulatorów; wykonania specjalne.
- Elementy wyposażenia elektrycznego pojazdów samochodowych: metodyka projektowania, badania własności.
- Pomiary wielkości nieelektrycznych metodami elektrycznymi.

5033 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Projektowanie, budowa oraz badania prototypów przekładników i transduktorów specjalnych.
- Ekspertyzy i badania prototypowe elementów wyposażenia elektrycznego pojazdów samochodowych.

5034 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Kompletna aparatura do pomiaru uchybów przekładników prądowych i napięciowych.
- Aparatura specjalna do badania charakterystyk materiałów magnetycznych miękkich.
- Kompletnie stanowiska do badania prądnic samochodowych, regulatorów napięcia oraz rozruszników.

5035 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Kompleksowe opracowanie metod kompensacji uchybów przekładników prądowych; opracowanie sposobów dostosowania typowych przekładników do pracy przy podwyższonej częstotliwości; badanie zjawisk napięciowych występujących w przekładnikach prądowych w warunkach znacznego nasycenia rdzenia (Zakłady im. G. Dymitrowa w Warszawie).
- Wielozakresowe wzorcowe przekładniki prądowe niskiego napięcia do stacji prób i punktu legalizacyjnego (Zakłady "Fanina" w Przemyśle).
- Urządzenie laboratoryjne do pomiaru rozpiętych prądów w gałęziach równoległych trójfazowych prostowników krzemowych dużej mocy; prototypy transduktorowych przekładników prądowych 10 000 A o trzech obwodach wtórnych (Fabryka "Elta" w Łodzi).
- Prototypy transduktorowych laboratoryjnych przekładników prądowych do 4000 A i napięciowych do 4000 V (Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa w Warszawie).
- Metodyki obliczania dwustopniowego regulatora napięcia do prądnic samochodowych oraz sprzęgła elektromagnetycznego do wentylatora silnika samochodu Fiat 125 P (Zakłady "Elmot" w Świdnicy).
- Prototyp tranzystorowanego regulatora napięcia prądnicy samochodowej prądu stałego (Ekspozytura Towarowa PKS w Łodzi).
- Elektronowe urządzenie do popędzania trzody typu BJES 2 i BJES 3 (Zakłady Mięsne w Łodzi).
- Transduktorowy przekładnik prądowy w układzie dwustopniowym (patent nr 50191).
- Sposób pomiaru prądu stałego i układ do stosowania tego sposobu (patent nr 56912).

5041 KATEDRA I ZAKŁAD PODSTAW ELEKTROTECHNIKI

al. Politechniki 11b, Pawilon Elektrotechniki, I p.,
tel. wewn. 476 (sekretariat).

Doc. dr inż. Maciej Krakowski (kierownik Katedry i Zakładu Podstaw Elektrotechniki), dr inż. Franciszek Lachowicz, dr inż. Stefan Wojciechowski.

5042 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Teoria pola elektromagnetycznego w środowiskach przewodzących.
- Teoria obwodów elektrycznych.
- Zastosowanie metod analizy funkcjonalnej do badania obwodów elektrycznych.
- Teoria obwodów wykorzystujących ziemię w charakterze przewodu.

5045 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie metod obliczania: rozptywu prądów i rozkładu napięć w szynach zelektryfikowanych linii kolejowych; indukcyjności obwodów zwarcia w sieci trakcyjnej; prądów i napięć w szynach kolejowych znajdujących się w pobliżu uziomu wiodącego prąd sinusoidalny (Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa w Warszawie).
- Straty mocy wywołane w kadzi transformatora przez prądy w przewodach równoległych do jej powierzchni (Instytut Elektrotechniki, Oddział w Łodzi).

5051 KATEDRA I ZAKŁAD PODSTAW KONSTRUKCJI MECHANICZNYCH

ul. Gdańska 178, Pawilon Elektrotechniki, budynek A, IV p., tel. wewn. 485 (sekretariat).

Mgr inż. Włodzimierz Horwatt (kierownik Katedry i Zakładu Podstaw Konstrukcji Mechanicznych), dr inż. Wie-

sław Caban, dr inż. Ryszard Długolecki, mgr inż. Jerzy Bartoszewicz, mgr inż. Józef Luty.

5052 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Oprzyrządowanie technologiczne produkcji oraz specjalne rozwiązania konstrukcyjne z różnych dziedzin techniki.

5053 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy urządzeń i aparatury z różnych dziedzin przemysłu, między innymi motoreduktorów oraz napędów hydraulicznych.

5055 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Projekt agregatu do lakierowania blach magnetycznych rdzeni maszyn elektrycznych (Zakłady "Dolmel" we Wrocławiu).
- Projekt urządzenia do produkcji laminatów tekstylnych (Bielska Fabryka Maszyn "Befama").
- Projekt urządzeń do polerowania i liczenia guzików (Fabryka Galanterii "Lech" w Gnieźnie).
- Projekt urządzenia do odzysku miedzi z kąpieli trawiających (Zakłady "Toral" w Toruniu).

5061 KATEDRA I ZAKŁAD MIERNICTWA ELEKTRYCZNEGO

ul. Gdańska 178, Pawilon Elektrotechniki, budynek A, I p., tel. wewn. 491 (sekretariat).

Prof. mgr inż. Witold Iwaszkiewicz (kierownik Katedry i Zakładu Miernictwa Elektrycznego), dr inż. Zygmunt Kuśmierk.



RYS. JERZY SAMUJŁO - 1966

1666, Politechnika

5062 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badania laboratoryjnych i przemysłowych elektrycznych przyrządów i urządzeń pomiarowych.
- Metody mostkowe i kompensacyjne w elektroenergetycznych układach pomiarowych.
- Układy do pomiaru mocy rzędu małego odbiorników nieliniowych.
- Badania właściwości materiałów magnetycznych miękkich.

5063 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy, adaptacje i legalizacje elektrycznych mierników, przyrządów i urządzeń pomiarowych laboratoryjnych i przemysłowych.
- Pomiary elektroenergetyczne w zakładach przemysłowych.
- Badania i budowa prototypowych elektrycznych przyrządów i urządzeń pomiarowych.
- Pomiary i badania materiałów magnetycznych miękkich, w szczególności blach elektrotechnicznych.

5064 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Kompensatory prądu stałego i przemiennego, komparator prądu przemiennego, precyzyjne urządzenia mostkowe prądu stałego i przemiennego, układ maszynowy o regulowanej częstotliwości $25 \div 62$ Hz, aparat do badania przekładników, aparaty Epsteina 50 cm i 25 cm, wzorce wielkości elektrycznych.

5065 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Prototyp analizatora czasu pracy maszyn elektrycznych.
- Prototyp aparatu do badania kształtu krzywej napięcia prądnic synchronicznych.

- Aparat Epsteina do badania właściwości blach magnetycznych podmagneśowywanych prądem stałym.

5071 KATEDRA MASZYN ELEKTRYCZNYCH I TRANSFORMATORÓW

ul. Gdańska 155, Pawilon Mechaniki (stary), parter,
tel. wewn. 525 (sekretariat), 527, 528, 529.

Prof. mgr inż. Eugeniusz Jezierski (kierownik Katedry), doc. dr habil. inż. Janusz Turowski, dr inż. Kazimierz Zakrzewski.

ZAKŁAD MASZYN ELEKTRYCZNYCH (adres jak wyżej)

Prof. mgr inż. Tadeusz Koter (kierownik Zakładu), doc. dr habil. inż. Bohdan Narolski, dr inż. Jacek Lasociński.

ZAKŁAD TRANSFORMATORÓW (adres jak wyżej)

Prof. dr inż. Michał Jabłoński (kierownik Zakładu), dr inż. Alicja Kozłowska, dr inż. Zygmunt Rydzewski, dr inż. Jan Skwarna.

5072 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Pole elektromagnetyczne w maszynach elektrycznych i transformatorach, ze szczególnym uwzględnieniem pola strumienia rozproszenia i jego skutków (impedancje, straty, siły, momenty, lokalne przegrzania).
- Straty mocy w elementach konstrukcyjnych dużych transformatorów energetycznych. Ekranowanie kadzi.
- Zagadnienia cieplne w transformatorach suchych i olejowych.
- Zagadnienia związane z projektowaniem rdzeni transformatorów wielkiej mocy.
- Zagadnienia akustyczne w maszynach elektrycznych i transformatorach.

- Problematyka transformatorów specjalnych, przede wszystkim piecowych i rozproszeniowych.
- Zagadnienia związane z pracą przekształtników energetycznych.
- Projekty koncepcyjne stacji prób i laboratoriów w zakładach przemysłu elektromaszynowego.
- Zagadnienia konstrukcyjno-ruchowe elektrycznych maszyn wirujących.
- Zagadnienia konstrukcyjno-ruchowe elektromaszynowych elementów automatyki.

5073 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy w zakresie: wyjaśnienia przyczyn awarii lub niewłaściwego działania maszyn elektrycznych i transformatorów, nowych rozwiązań konstrukcyjnych i ich właściwości; zjawisk akustycznych w maszynach elektrycznych i transformatorach oraz walki z występującym przy tym hałasem.

5075 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Projekt koncepcyjny stacji prób i laboratoriów w Fabryce Transformatorów "Elta" w Łodzi, na zlecenie Biura Projektów "Prozamet" w Warszawie.
- Metoda obliczania osiowych sił zwarciovych oraz naprężeń w uzwojeniach transformatorów, na zlecenie Fabryki "Elta" w Łodzi. Program obliczeniowy na maszynę cyfrową jest dotychczas wykorzystywany przez przemysł.
- Opracowanie metody obliczania dodatkowych strat obciążeniowych w masywnych częściach konstrukcyjnych transformatorów, na zlecenie Fabryki "Elta" w Łodzi.
- Modelowe badania rdzeni wielkich transformatorów, na zlecenie Fabryki "Elta" w Łodzi.

- Opracowanie metod badania i obliczania szumu transformatorów i maszyn asynchronicznych dla Zjednoczenia Energetyki oraz Zakładów "Komel".
- Wykonanie oscylografów do zapisu uderów wielokrotnych dla Fabryki "Elta" oraz "Emit".
- Prototyp przystawki watomierz-wektoromierz do pomiaru mocy przy bardzo niskich napięciach i bardzo małych współczynnikach mocy (patent).
- Wyznaczenie obciążalności cieplnej transformatorów piecowych w Hucie Łaziska.
- Analiza pracy silników napędzających przenośniki taśmowe w Kopalni Węgla Brunatnego "Adamów".
- Modelowe badania strat dodatkowych w uzwojeniu turbogeneratora z przewodami drążonymi, na zlecenie Fabryki "Dolmel" we Wrocławiu.
- Analiza kształtu krzywej napięcia generatora synchronicznego obciążonego niesinusoidalnym prądem (generator dla stacji prób transformatorów fabryki "Elektros Serbia" w Jugosławii).
- Opracowanie metod pomiaru charakterystyk cieplnych i stałych czasowych silników asynchronicznych przeznaczonych do pracy przerywanej, na zlecenie Zjednoczenia Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych.

5081 KATEDRA ELEKTROENERGETYKI

ul. Gdańska 174, Pawilon Elektrotechniki, budynek B, II i III p., tel. wewn. 506, tel. bezpośr. 611-93.

Prof. mgr inż. Karol Przanowski (kierownik Katedry i Zakładu Elektroenergetyki).

ZAKŁAD ELEKTROENERGETYKI (adres jak wyżej)

Doc. dr habil. inż. Wacław Gosztowt, dr inż. Zbigniew Kowalski, mgr inż. Henryk Szypowski.

ZAKŁAD SIECI ELEKTRYCZNYCH (adres jak wyżej)

Dr inż. Zbigniew Wiśniewski, mgr inż. Antoni Zemelak.

5082 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Metody planowania rozwoju systemu elektroenergetycznego.
- Metody obliczeń elektroenergetycznych za pomocą maszyn matematycznych.
- Kryteria wyboru mocy i schematu pracy kondensatorów elektroenergetycznych.
- Badanie wpływu sposobu uziemienia punktu gwiazdowego sieci rozdzielczej wysokiego napięcia na pewność pracy tej sieci.

5083 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy dotyczące sposobu uziemienia punktu gwiazdowego w sieciach wysokich napięć.
- Pomiar i analizy skuteczności zerowania i uziemienia w instalacjach elektroenergetycznych zakładów przemysłowych.

5084 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Maszyna matematyczna analogowa o 40 wzmacniaczach operacyjnych.
- Analizatory sieciowe stałoprądowe o 100 węzłach i o 16 węzłach.

5091 KATEDRA I ZAKŁAD WYSOKICH NAPIĘĆ

ul. Gdańska 174, Pawilon Elektrotechniki, budynek B, parter i I p., tel. wewn. 512 (sekretariat).

Prof. mgr inż. Zygmunt Hasterman (kierownik Katedry i Zakładu Wysokich Napięć), doc. dr habil. inż. Zdzi-

sław Szczepański, dr inż. Artur Jałocha, dr inż. Jerzy Wodziński, dr inż. Jerzy Zieliński.

5092 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badanie mechanizmu jonizacji w dielektrykach włókniastych, nasyconych, w szczególności w kondensatorach udarowych.
- Projektowanie i budowa generatorów udarowych oraz kondensatorów impulsowych.
- Badanie przebiegów nieustalonych w sieciach elektroenergetycznych, w szczególności łączeniowych i rezonansowych.
- Projektowanie ochrony przeciwprzepięciowej.
- Problemy izolacyjne (konstrukcyjne i probiercze) dotyczące transformatorów najwyższych napięć.

5093 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy z zakresu badania stanów nieustalonych w sieciach elektroenergetycznych wysokich napięć.
- Ekspertyzy wyjaśniające przyczyny i okoliczności awarii układów izolacyjnych.

5094 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Generator udarowy 1400 kV, 12 kJ.
- Transformator probierczy 620 kV, 310 kVA, 50 Hz.
- Kompletna aparatura do badania starzenia jonizacyjnego dielektryków.

5095 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Prototypowe generatory udarowe, wykonane w oparciu o kondensatory suche: 2100 kV, 3,5 kJ oraz 1400 kV, 2,5 kJ.
- Prototyp generatora udarowego 1400 kV, 23 kJ (Fabryka "Elta" w Łodzi).

- Kondensatory impulsowe (Kopalnia "Siersza", Instytut Elektrotechniki, Oddział w Łodzi, Politechnika Warszawska, Wyższa Szkoła Inżynierska w Białymstoku).
- Model fizyczny autotransformatora 220/120 kV, 240 MVA do analizatora przebiegów nieustalonych (Instytut Energetyki w Warszawie).
- Projekt i wdrożenie odgromników zaworowych specjalnych do sieci 6 kV i 30 kV (Zakład Energetyczny Łódź-Miasto).
- Analiza przepięć w sieci elektroenergetycznej 6 kV (Kopalnia Węgla Brunatnego "Adamów").

5101 KATEDRA I ZAKŁAD ELEKTROWNI CIEPLNYCH

al. Politechniki 11b, Pawilon Elektrotechniki, II p.,
tel. wewn. 481.

Prof. mgr inż. Karol Przanowski (opiekun Katedry i
Zakładu Elektrowni Ciepłych).

5102 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Zagadnienia ekonomii zużycia energii na potrzeby własne elektrowni ciepłych (dobór układów napędowych pomp zasilających w elektrowniach dużej mocy).
- Analiza własności dynamicznych elementów bloków energetycznych.

5111 KATEDRA I ZAKŁAD AUTOMATYKI

ul. Gdańska 178, Pawilon Elektrotechniki, budynek A,
parter, tel. wewn. 517 (sekretariat).

Prof. dr inż. Władysław Pełczewski (kierownik Katedry i Zakładu Automatyki), doc. dr inż. Mirosław Kryn-

ke, dr inż. Andrzej Czajkowski, dr inż. Krzysztof Kuźmiński, dr inż. Zbigniew Prus.

5112 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Problematyka związana ze stosowaniem tyrystorów w układach sterowania, ze szczególnym uwzględnieniem układów zautomatyzowanego napędu (dynamika układów napędowych z silnikami prądu stałego, układy inwertorowe, zagadnienia związane z zabezpieczeniami tyrystorów).
- Specjalne układy zautomatyzowanego napędu elektrycznego (cyfrowe i impulsowe układy sterowania silników, układy współbieżne).
- Układy optymalne, ze szczególnym uwzględnieniem układów czasowo-optymalnych (serwomechanizmy optymalne, pracujące przy zmiennym obciążeniu i momencie bezwładności, układy quasi-optymalne).
- Problematyka związana z zastosowaniem sprzęgieł elektromagnetycznych (ciernych, indukcyjnych i prószkowych) w układach sterowania.

5113 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Koncepcje nowoczesnych układów automatyki napędów.
- Opracowanie modelowych elementów i układów automatyki.
- Badanie elementów i układów automatyki.
- Zagadnienia teoretyczne obejmujące analizę i syntezę układów automatyki.

5114 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Maszyna analogowa typu MA - 4 (dwa moduły, 30 wzmacniaczy operacyjnych).
- Rejestrator $x - y$ oraz $x - t$.
- Stoiska do badań regulatorów i siłowników, stoiska do badań układów napędowych o mocy do 40 kW.

5115/ WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie i wdrożenie układu SPZ i pomiaru oporności linii dla zasilaczy trakcyjnych (Kopalnia Odkrywkowa Konin - Pątnów).
- Opracowanie i zbadanie układu automatycznej regulacji w halach zdjęciowych (Wytwórnia Filmów Fabularnych w Łodzi).
- Opracowanie i zbadanie prototypów sprzęgieł elektromagnetycznych ciernych oraz indukcyjnych (Zakłady "Elester" w Łodzi).
- Opracowanie układu automatycznej regulacji gęstości prądu w automacie galwanicznym (Biuro Projektów "Prozamet" w Warszawie).
- Prace nad analizą dynamiczną układów napędów współbieżnych oraz nad metodami pomiarów współbieżności i sposobami zwiężenia pętli histerezy w modelowym układzie współbieżnym (Instytut Elektrotechniki w Warszawie).
- Opracowanie i badanie automatycznych regulatorów napięcia (Studio Małych Form Filmowych w Tuszynie).
- Opracowanie bezstykowego regulatora napięcia dla prądnicy w zespole trakcyjnym (Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa w Warszawie).
- Opracowanie układów modelowych bezstykowych łączników i inicjatorów magnetycznych (Zakłady "Elester" w Łodzi).
- Prace unifikacyjne nad układami zautomatyzowanego napędu mniejszej mocy (Zakłady "Elester" w Łodzi).
- Opracowanie układów modelowych zautomatyzowanego napędu z silnikami prądu stałego zasilanymi bezpośrednio z trójfazowych wzmacniaczy magnetycznych (Zakłady "Elester" w Łodzi).
- Opracowanie układu modelowego zautomatyzowanego nienawrotnego tyrystorowego napędu z silnikiem prądu stałego (Zakłady "Elester" w Łodzi).

- Analiza teoretyczna warunków pracy zabezpieczeń przepięciowych dla układów tyrystorowych oraz zasady doboru tych zabezpieczeń (Instytut Elektrotechniki).

5121 KATEDRA TECHNIKI STEROWANIA

al. Politechniki 11b, Pawilon Elektrotechniki, II p.,
tel. wewn. 500 (sekretariat).

Doc. mgr inż. Roman Barański (kierownik Katedry).

5122 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Teoria elementów automatyki i automatów o działaniu dyskretnym.

5123 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Projektowanie, budowa i badania modeli cyfrowych półprzewodnikowych elementów automatyki, układów sterowania oraz układów pomiarowych.

5124 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Oscylografy katodowe specjalne.
- Rejestrator X - Y.
- Rejestrator statystycznych rozkładów czasów (wykonanie własne).
- Zestaw do syntezy podukładów cyfrowych (wykonanie własne).

5125 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Seria modelowa rejestratorów typu RRC do pomiarów i statystycznej rejestracji rozkładu czasów (Instytut Elektrotechniki, Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, ELESTER, APENA, APATOR, WZEO, TELFA).

- Model załącznika fazowego, umożliwiający dokładne wybieranie fazy napięcia o częstotliwości 50 Hz, co jeden stopień elektryczny, z dokładnością do $\pm 0,5$ stopnia (Zjednoczenie Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych).
- Model bezstykowego urządzenia do próby izolacji i samoczynnego powtórnego załączania linii trakcyjnej 3 kV (Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa w Warszawie).
- Model elementu opóźniającego (patent nr 54081).
- Model zabezpieczenia temperaturowego z krajowymi czujnikami typu NTC (patent nr 56139).
- Model inicjatora generacyjnego półprzewodnikowego szczelinowego.

5131 KATEDRA I ZAKŁAD ELEKTROTERMII

al. Politechniki 11b, Pawilon Elektrotechniki, parter i I p., tel. wewn. 532 (sekretariat).

Prof. mgr inż. Bronisław Sochor (kierownik Katedry i Zakładu Elektrotermii), doc. dr habil. inż. Ludwik Michalski, dr inż. Wojciech Liwiński, dr inż. Karol Lüdert.

5132 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Termokinetyka urządzeń elektrotermicznych.
- Elektryczne oporowe urządzenia elektrotermiczne (budowa, eksploatacja).
- Akumulacyjne urządzenia grzejne dla przemysłu i celów bytowych.
- Indukcyjne urządzenia grzejne częstotliwości sieciowej i średniej.
- Wzbudniki i transformatory do nagrzewania metali przed obróbką plastyczną i do wyżarzania (konstrukcja i obliczenie) oraz magnetyczne potrajacze częstotliwości.

- Metody i układy do pomiaru i regulacji temperatury oraz automatyzacji procesów elektrotermicznych (metody identyfikacji obiektów, synteza i projektowanie układów, opracowania i badania prototypów).
- Synteza układów regulacji temperatury.

5133 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania i próby typu elektrycznych urządzeń grzejących akumulacyjnych.
- Ekspertyzy dotyczące celowości zastosowań nagrzewania indukcyjnego w procesach technologicznych.
- Badania i próby typu przyrządów do pomiaru i regulacji temperatury; sprawdzanie czujników i mierników temperatury.

5134 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Stanowiska: do badań ogrzewaczy akumulacyjnych, do prowadzenia prac badawczych i wdrożeniowych przy częstotliwości 8000 Hz oraz 150 Hz, do badań przyrządów do pomiaru i regulacji temperatury.

5135 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Prototypy specjalnych pieców elektrycznych (Instytut Badań Jądrowych, Fabryka "Tewa" w Warszawie).
- Projekt akumulacyjnego ogrzewania Zamku w Malborku (łączna moc 4,5 MW).
- Urządzenie do elektrodowego dogrzewania szkła (Huta "Kara").
- Prototypy transformatorów średniej częstotliwości oraz magnetycznego potrajacza częstotliwości opracowanie metody obliczania wzbudników do wyżarzania spoin; opracowanie konstrukcji i metody obliczania wzbudnika szczelinowego nagrzewnicy skrośnej (Zakłady "Elcal" w Łodzi, Fabryka Samochodów Ciężarowych w Lublinie).

- Elektronowe urządzenie do badania regulatorów temperatury.
- Prototypy regulatora temperatury, przystawki sprzężenia zwrotnego, przystawki kompensacyjne (Zakłady "Elcal" w Łodzi).
- Opracowanie metod badania własności dynamicznych czujników termoelektrycznych (Zjednoczenie "Mera", Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych).
- Opracowanie metod badania i wytycznych stosowania elektrycznych regulatorów temperatury (Zakłady "Lumel").

5141 KATEDRA I ZAKŁAD APARATÓW ELEKTRYCZNYCH

ul. Gdańska 174, Pawilon Elektrotechniki, budynek B, IV p., tel. wewn. 552 (sekretariat), 553.

Prof. mgr inż. Stanisław Dzierzbicki (kierownik Katedry i Zakładu Aparatów Elektrycznych), doc. dr habil. inż. Bolesław Bolanowski, doc. dr inż. Sławomir Lesiński, dr inż. Zdzisław Tarociński, dr inż. Eugeniusz Walczuk.

5142 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Łuk elektryczny: bilans energetyczny, zjawiska w strefie przykatodowej, ruch łuku po elektrodach, napięcie łuku krótkiego, energia łuku międzystykowego załączeniowego i wyłączeniowego.
- Gaszenie łuku prądu przemiennego; gaszenie w układzie rożkowym, wytrzymałość przerwy połukowej łuku krótkiego.
- Zjawiska występujące w zestykach; szczepianie się zestyków zamkniętych i zamykanych, odskoki styków, zużywanie się styków.
- Napięcie powrotne: przebiegi napięć powrotnych w czasie wyłączania silników zwartych i obwodów zastępczych.

5143 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania laboratoryjne łączników prądu przemiennego (na napięcie do 1000 V) w zakresie: obciążalności cieplnej długotrwałej (do 5000 A), obciążalności dynamicznej (do 40 kA), zwarciowej zdolności łączenia (do 20 kA przy 500 V i do 10 kA przy 1000 V), trwałości manewrowej (do 400 A), trwałości mechanicznej.
- Badania materiałów stykowych na szepianie się i zużywanie pod wpływem łuku.
- Badanie łączników prądu stałego (do 600 A i 2 kA).

5144 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Zwarcioownie prądu stałego i przemiennego.
- Stacja badań trwałości manewrowej.
- Oscylografy specjalne, aparat fotograficzny do zdjęć szybkich (do 3000 zdjęć na sekundę), aparaty elektroniczne do pomiaru krótkich czasów oraz wielkości nieelektrycznych.

5145 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Układy do pomiaru czasów trwania odskoków styków.
- Układy do pomiaru czasów łukowych i ustalania chwili utraty styczności.
- Ograniczniki napięciowe.
- Układy do wyzwalań podstawy czasu oscylografów.
- Indykatory napięć powrotnych.
- Desymetryzator napięcia.
- Układy do pomiaru energii łuku wyłączeniowego.
- Halotronowy miernik spadku napięcia na zestyku.
- Współudział w opracowaniu produkowanych w kraju nowoczesnych łączników elektrycznych (styczników typu SC, wyłączników typu WIS, łączników zatablicowanych typu LO, stycznika typu SH-250 na napięcie 1000 V).

5146 INFORMACJE DODATKOWE

- Katedra dysponuje zbiorem około 3000 fotokopii artykułów specjalistycznych.

5151 KATEDRA I ZAKŁAD KOLEI ELEKTRYCZNYCH

al. Politechniki 11b, Pawilon Elektrotechniki, parter i I p., tel. wewn. 540 (sekretariat), 541.

Prof. dr inż. Czesław Jaworski (kierownik Katedry i Zakładu Kolei Elektrycznych), dr inż. Franciszek Kottarski.

5152 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Uzasadnienie celowości i opłacalności elektryfikacji kolei w Polsce, ustalenie jej systemu i zakresu.
- Wybór właściwych parametrów technicznych taboru elektrycznego i systemu zasilania oraz najważniejszych metod eksploatacji trakcji elektrycznej.
- Teoria trakcji elektrycznej.

5153 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Prognoza energetyki kolejowej, ze szczególnym uwzględnieniem elektryfikacji i dizelizacji PKP w latach 1960-1975 (PAN).
- Metoda doboru mocy podstacji trakcyjnych i odległości międzypodstacyjnych.
- Studium możliwości i celowości stosowania w trakcji elektrycznej PKP hamowania elektrycznego.
- Analizy dotyczące pracy i współpracy silników trakcyjnych oraz potrzebnych w danych warunkach mocy lokomotyw elektrycznych.

5161 KATEDRA I ZAKŁAD ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ

ul. Gdańska 178, Pawilon Elektrotechniki, budynek A, III p., tel. wewn. 545 (sekretariat).

Prof. mgr inż. Tadeusz Konopiński (kierownik Katedry i Zakładu Elektroniki Przemysłowej), doc.dr inż. Zdzisław Korzec, dr inż. Zygmunt Leszczyński, dr inż. Jerzy Luciński, dr inż. Bogdan Pałczyński, dr inż. Witold Pawelski.

5162 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badanie właściwości dynamicznych przyrządów półprzewodnikowych.
- Bezstykowe układy przetwarzania i regulacji mocy.

5163 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Wykonanie elektronicznych urządzeń przemysłowych: sygnalizacji, sterowania i regulacji (łączniki bezstykowe, wykrywacze wtrąceń metalicznych, regulatory tyrystorowe itp.).
- Ekspertyzy urządzeń elektronicznych (ekspertyza przetwornic tranzystorowych i tyrystorowych, zasilaczy stabilizowanych itp.).

5164 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Unikalne stanowiska do badania właściwości dynamicznych tranzystorów i tyrystorów (wykonane w ramach współpracy z Instytutem Technologii Elektrowniej PAN).

5165 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Tyrystorowy regulator oświetlenia (Zakład Urządzeń Teatralnych w Warszawie, dwa patenty, wyróżnienie tytułem Mistrza Techniki).

- Opracowanie i wykonanie prototypów przetworników telemetrycznych do zdalnego pomiaru napięć (Instytut Elektrotechniki w Międzylesiu).
- Opracowanie i wykonanie tranzystorowych regulatorów grubości masy azbestowo-cementowej i przeliczników płyt (Fabryka Maszyn Papierniczych - Cieplice Śląskie).
- Tyrystorowy regulator napędu snowarek (Fabryka Maszyn Jedwabniczych w Łodzi).
- Tyrystorowy przekaźnik impulsowy JPT-2 (Zakłady "Elan" w Łodzi).
- Opracowanie i wykonanie prototypu tranzystorowego urządzenia do usuwania zgrubień przędzy (Łódzkie Zakłady Remontu Maszyn Elektrycznych).
- Opracowanie tyrystorowego prostownika stabilizowanego 50-60 V, 100 A (Bielawska Fabryka Prostowników).
- Opracowanie i wykonanie prototypu tyrystorowego łącznika 3-fazowego 150 A (Zakłady "Elan" w Łodzi).

6000 WYDZIAŁ CHEMICZNY

DZIEKANAT WYDZIAŁU, ul. Żwirki 36, Pawilon Chemii,
tel. wewn. 254, 255

KATEDRY I ZAKŁADY WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

6011 KATEDRA MATEMATYKI

ul. Żwirki 36, Pawilon Włókiennictwa, II p., tel.
wewn. 584.

Prof. dr Włodzimierz Krysiński (kierownik Katedry),
doc. dr habil. Tadeusz Świątkowski, doc. dr habil.
Romuald Zawadzki, dr Ryszard Guzek, dr Tadeusz Śród-
ka, dr Danuta Wierzbicka.

6012 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Charakteryzacja pewnych rodzin rozkładów prawdopo-
dobieństwa.
- Zagadnienia estymacji parametrów mieszanin rozkła-
dów.
- Zagadnienia ekstremalne funkcji analitycznych.
- Pewne zagadnienia funkcji zmiennej rzeczywistej.

6021 KATEDRA I ZAKŁAD FIZYKI

ul. Gdańska 155, Pawilon Mechaniki (stary), I p., tel.
wewn. 560 (sekretariat), 561, 562.

Prof. dr Marian Kryszewski (kierownik Katedry i Za-
kładu Fizyki), dr Przemysław Adamski, dr inż. Barba-
ra Grossman, dr Aleksander Szymański, mgr Danuta Ka-
sińska, mgr Marta Skorko.

PRACOWNIA FIZYKI POLIMERÓW ZAKŁADU POLIMERÓW MOISZ
ORAZ PAN

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, skrzydło
B, III p., tel. wewn. 560.

Prof. dr Marian Kryszewski (kierownik Pracowni).

6022 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

Katedra:

- Badania własności elektrycznych nisko- i wielkocząsteczkowych dielektryków organicznych, ze szczególnym uwzględnieniem badań prądów ograniczonych natężeniem przestrzennym, prądów termicznie wymuszonych, zjawisk fotoelektrycznych i badań ruchliwości nośników prądu oraz ogólnej charakterystyki właściwości elektrycznych dielektryków użytkowych.
- Badania polimerów półprzewodzących, a zwłaszcza polimerów tworzących kompleksy z przeniesieniem ładunku.
- Koordynacja badań prowadzonych w Polsce w zakresie tematu III - 2 - 1 RWPG: Badania struktury i zależności właściwości polimerów od struktury.

Pracownia Fizyki Polimerów:

- Własności dielektryczne roztworów polimerów.
- Własności termiczne i krystalizacja.
- Własności optyczne - badanie widm absorpcyjnych w zakresie UV.
- Badania struktury nadmolekularnej polimerów z zastosowaniem metod rozpraszania światła lasera i badań oddziaływania silnej wiązki lasera z polimerami.

6023 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania właściwości fizycznych i chemicznych dielektryków organicznych.

- Wykonywanie urządzeń prototypowych i aparatury naukowej do badań własności elektrycznych dielektryków i własności fizycznych polimerów.

6024 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Napyłarka próżniowa produkcji Przemysłowego Instytutu Elektroniki.
- Zestaw aparatury do pomiarów ruchliwości nośników ładunku i prądów termicznie stymulowanych.
- Zestaw aparatury do badania struktury nadmolekularnej polimerów, zawierający lasery: neodymowy, rubinowy i helowo-neonowy, fotogoniodyfizometr.

6025 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania zjawisk elektronowych w dielektrykach organicznych i analiza zjawisk elektrycznych występujących w tych substancjach - dla Instytutu Tele-radiotechnicznego w Warszawie.
- Opracowanie metody uszlachetniania drewna za pomocą polimerów, w celu wykorzystania go do produkcji czółenek tkackich - dla Instytutu Włókiennictwa.

6031 KATEDRA I ZAKŁAD CHEMII OGÓLNEJ

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, IV p.,
tel. wewn. 566 (sekretariat), 567, 568.

Doc. dr inż. Stanisława Witekowa (kierownik Katedry i Zakładu Chemii Ogólnej), doc. dr inż. Tadeusz Paryjczak, dr inż. Janusz Czajkowski, dr inż. Wiesław Kamiński, dr inż. Andrzej Lewicki.

6032 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Wpływ fal ultradźwiękowych na przebieg różnych procesów fizyko-chemicznych.

- Zastosowanie metod chromatograficznych w badaniach procesów katalitycznych oraz własności fizyko-chemicznych katalizatorów i adsorbentów.
- Zależność między strukturą geometryczną (powierzchnia właściwa, porowatość, rozdział por) katalizatorów i ich aktywnością katalityczną.

6033 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowywanie katalizatorów molibdeno-fosforo-bizmutowych i molibdenowo-kobaltowych do utleniania.
- Opracowywanie technologii otrzymywania niektórych związków chemicznych wysokiej czystości dla uruchomienia ich produkcji w kraju.

6034 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Aparaty ultradźwiękowe produkcji czechosłowackiej i polskiej o następujących częstotliwościach: 15, 20, 25, 500, 715, 800, 1000, 2100 kHz.
- Aparatura próżniowa i chromatograficzna do wyznaczania powierzchni ciał stałych, porowatości i rozkładu por katalizatorów i adsorbentów.

6035 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania nad określeniem wpływu warunków preparatyki na powierzchnię właściwą i porowatość katalizatorów molibdenowych (molibdeno-fosforowo-bizmutowych i molibdenowo-kobaltowych).
- Opracowanie metody i technologii otrzymywania cytrynianu żelazowego (oraz cytrynianów żelazowo-amonowych) wysokiej czystości (wraz z dokumentacją).
- Opracowanie metod analitycznych oznaczania śladowych ilości glinu, wapnia, chromu, miedzi, żelaza, ołowiu, manganu, cynku, antymonu i krzemionki, występujących obok siebie jako zanieczyszczenia w niklowych kąpielach galwanicznych (wraz z dokumentacją).

6041 KATEDRA I ZAKŁAD CHEMII NIEORGANICZNEJ

ul. Żwirki 36, Pawilon Chemii, parter, II i III p.,
tel. wewn. 637 (sekretariat), 638-647.

Prof. dr Edward Józefowicz (kierownik Katedry i Zakładu Chemii Nieorganicznej), doc. dr habil. inż. Maria Bukowska-Strzyżewska, doc. dr habil. inż. Andrzej Cygański, doc. dr habil. Maria Czakis-Sulikowska, doc. dr inż. Zdzisław Gałdecki, doc. dr habil. inż. Rajmund Sołomewicz, dr inż. Tadeusz Bartczak, dr inż. Bogdan Goliński, dr inż. Helena Illukowicz, dr Janina Justat, dr inż. Andrzej Korczyński, dr Monika Kunaszewska, dr inż. Halina Ladzińska-Kulińska, dr inż. Zofia Makarewicz, dr Joanna Masłowska, dr Teresa Raźniewska, dr inż. Krystyna Sobierajska, dr inż. Tadeusz Sobierajski, dr Albina Wtorkowska-Zaremba, mgr inż. Zdzisław Karpeta.

6042 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Rentgenograficzne badania strukturalne związków kompleksowych oraz połączeń organicznych.
- Rentgenografia stosowana polimerów.
- Chemia związków kompleksowych i ich zastosowanie w chemii analitycznej.
- Kinetyka chemiczna w układach dwufazowych.

6043 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Rentgenograficzne badania polimerów, ze szczególnym uwzględnieniem badań krystaliczności, wielkości kryształitów i orientacji wraz z zastosowaniem rozpraszania niskokątowego.
- Ekspertyzy materiałów budowlanych i innych surowców mineralnych z zastosowaniem rentgenograficznej analizy fazowej.

- Badania w zakresie opracowania i wdrażania nowych, szybkich metod analitycznych do kontroli produkcji chemicznej.
- Badania zawartości i pomiary stężeń substancji szkodliwych w atmosferze (ze szczególnym uwzględnieniem rtęci i par węglowodorów).
- Analizy materiałów pędnych, paliw, smarów, wody i kąpieli galwanicznych.
- Produkcja antyimportowa przepon elektrolitycznych do urządzeń prototypowych.

6044 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Dyfraktometr rentgenowski DRON-1 (produkcji ZSRR) z kompletnym wyposażeniem, z goniometrem GUR-5, z kamerami nisko- i wysokotemperaturową (z bezpośrednią rejestracją natężeń promieniowania).
- Niskokątowa rejestrująca kamera rentgenowska KRM-1 (produkcji ZSRR) z przystawkami dla niskich i wysokich temperatur, przystosowana do badania cieczy oraz ciał stałych.
- Rentgenowskie aparaty dyfrakcyjne i kamery do badań pełnej struktury krystalicznej.
- Spektrofotometr uniwersalny UV1 (Zeissa) do badań w zakresie widzialnym i ultrafiolecie.

6045 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania składu i przydatności surowców mineralnych - dla Łęczyckich Zakładów Górniczych.
- Dobór materiałów antykorozyjnych - dla bielarni w Nadodrzańskich Zakładach Przemysłu Lniarskiego w Nowej Soli.
- Opracowanie metodyki oznaczania zawartości par rtęci w powietrzu - dla Urzędu Jakości i Miar w Łodzi.
- Rentgenograficzne badania betonów komórkowych - w ramach opracowania nowej technologii w Zakładach Produkcji Elementów Budowlanych w Łodzi.

- Opracowanie metody oznaczania metali ciężkich w antybiotykach technicznych - dla Kutnowskich Zakładów Farmaceutycznych.
- Opracowanie produkcji nowych wskaźników stosowanych w przemyśle mleczarskim - dla Spółdzielni "Mors" w Łodzi.
- Rentgenograficzne badania zmian strukturalnych włókien argony i Pe-Ce występujących pod wpływem promieniowania gamma - dla Instytutu Włókiennictwa w Łodzi.
- Badania własności tkanin szklanych stosowanych w konstrukcjach budowlanych (wspólnie z Katedrą Budownictwa Żelbetowego PŁ) - dla Zjednoczenia Przemysłu Włókien Sztucznych.
- Opracowanie składu kitów kotłowych - dla Fabryki Kotłów i Radiatorów w Łodzi.
- Wykonanie przepon elektrolitycznych do urządzenia do regeneracji płynu trawiącego obwody drukowane - dla Zakładów Elektronowych "Toral" w Toruniu.

6051 KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

ul. Żwirki 36, Pawilon Chemii, II i III p., tel. wewn. 570 (sekretariat), 572, 574.

Prof. dr Bolesław Bochwic (kierownik Katedry i Zakładu Chemii Organicznej).

ZAKŁAD CHEMII ORGANICZNEJ (adres jak wyżej)

Doc. dr habil. inż. Henryk Zając, dr inż. Andrzej Frankowski, dr inż. Michał Kowalewski, dr inż. Andrzej Kuś, dr inż. Jan Wasiak.

ZAKŁAD MIKROANALIZY (adres jak wyżej)

Doc. dr habil. inż. Jan Binkowski.

6052 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Chemia terpenów i połączeń alicyklicznych.
- Chemia kortykosteroidów.
- Analiza elementarna związków organicznych.

6053 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania nad syntezą leków fluorokortykosteroidowych.
- Usługi w zakresie analiz elementarnych związków organicznych.
- Doraźna współpraca z przemysłem w zakresie wprowadzenia nowych technologii połączeń organicznych.

6054 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Laboratorium specjalistyczne analizy elementarnej.
- Wysokociśnieniowy autoklaw do wodorolizy połączeń organicznych.
- Ozonizator.
- Chromatograf gazowy.

6055 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Wieloletnia współpraca z przemysłem środków ochrony roślin (wspólnie z Katedrą Syntezy Organicznej).
- Prace nad syntezą nowych leków kortykosteroidowych - dla Zjednoczenia Przemysłu Farmaceutycznego "Polfa".
- Opracowanie syntezy i technologii leków "Diurazyna" i "Sorbid".
- Stałe usługi w zakresie analiz elementarnych połączeń organicznych.

6061 KATEDRA SYNTEZY ORGANICZNEJ

ul. Żwirki 36, Pawilon Chemii, II i III p., tel.wewn.
571, 573, 577, 578, 579.

Prof. dr Jan Michalski (kierownik Katedry), doc. dr habil. inż. Mirosław Leplawy, dr habil. Anna Markowska, doc. dr habil. Aleksander Ratajczak, doc. dr habil. inż. Andrzej Zwierzak, dr inż. Ryszard Bodalski, dr inż. Stanisław Musierowicz, dr inż. Elżbieta Wieczorkowska.

6062 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badania w dziedzinie chemii i stereochemii tiokwasów fosforu i ich pochodnych.
- Zastosowanie cyklicznych estrów kwasu fosforowego w badaniach nad mechanizmami reakcji połączeń fosforoorganicznych.
- Zastosowanie połączeń fosforoorganicznych w syntezie organicznej.
- Chemia amidów i amidoestrów kwasów fosforu.
- Chemia alkilo- i alkenylopirydyn.
- Chemia peptydów.
- Chemia cyjanku karbonylu.

6063 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Kompleksowe opracowania metod syntezy isektycydów fosforoorganicznych oraz związków fosforoorganicznych stosowanych w różnych gałęziach przemysłu (np. tworzywa sztuczne, przemysł produktów naftowych, rozpuszczalniki do selektywnej ekstrakcji metali, środki antykorozyjne).
- Opracowanie syntezy środków leczniczych.
- Wykonywanie preparatów organicznych, konsultacje, ekspertyzy, prace studialne w zakresie syntezy organicznej.
- Analiza instrumentalna.

6064 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Spektrofotometr do podczerwieni UR10.
- Spektrofotometr do podczerwieni "Infracord" (Perkin-Elmer).
- Samorejestrujący (cyfrowy, dokładność $\pm 0,002^{\circ}$) polarymetr fotoelektryczny Perkin-Elmer 141 (możliwość pomiaru w pięciu pasmach).
- Aparat do destylacji frakcyjnej z wirującą wstęgą (firmy "Büchi").
- Uniwersalny chromatograf gazowy "Varian" typ 1520 B z dodatkowym detektorem dla związków fosforoorganicznych oraz wytwornicą wodoru.
- Aparat do ekstrakcji przeciwprądowej.
- Pracownia analizy instrumentalnej do badań kolorymetrycznych, pH-metrycznych, polarograficznych.

6065 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie metod syntezy insektycydów fosforoorganicznych: foschloru, fostionu, fostiochloru, dime-toatu, fithiosu - dla Zakładów Chemicznych "Azot" w Jaworznie (częściowo wspólnie z Katedrą Chemii Organicznej).
- Kompleksowe opracowanie metody syntezy nowoczesnego insektycydu o działaniu stonkobójczym - chlorfenvinfosu - oraz preparatów oryginalnych o podobnym sposobie działania.
- Prace poszukiwawcze nad nowymi penicylinami półsyntetycznymi - dla Zjednoczenia Przemysłu Farmaceutycznego "Polfa".
- Opracowania technologii otrzymywania chlorowodoru 1,1-dwufenylo-3-piperydynopropanolu (lek przeciw chorobie Parkinsona).

6071 KATEDRA I ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ

ul. Żwirki 36, Pawilon Chemii, I p., tel. wewn. 584 (sekretariat), 585.

Doc. dr inż. Władysław Reimschuessel (kierownik Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej), dr inż. Anna Kalinowska, dr inż. Andrzej Płonka, dr inż. Witold Świątkowski.

6072 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Zastosowanie metod radioizotopowych do badania polimerów, przemian organicznych, zjawisk powierzchniowych, procesów membranowych oraz dyfuzji w metalach.
- Badanie przemian alotropowych siarki, selenu i telluru metodami mikrokalorymetrycznymi.
- Badanie kinetyki i mechanizmu reakcji chemicznych, którym towarzyszy emisja światła.

6073 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Wykorzystanie techniki radioizotopowej do badania procesów fizycznych i chemicznych.
- Pomiary efektów cieplnych metodami mikrokalorymetrycznymi.

6074 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Przyrządy różnych typów do pomiaru radioaktywności α , β i γ preparatów stałych, ciekłych i gazowych.
- Przyrządy dozymetryczne do oznaczania mocy i stężeń radioaktywnych.
- Aparatura radiochemiczna do pracy z otwartymi źródłami promieniotwórczymi.
- Przyrządy do pomiarów fizyko-chemicznych (spektrofotometr UV, pH-metry, refraktometry, interferometry, polarymetry itp.).

- Urządzenia do pomiarów termochemicznych (kalorymetry, mikrokalorymetry adyabatyczne, izotermiczne, różnicowe itp.).
- Fotometr do badań chemiluminescencyjnych.

6075 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NAŘODOWEJ

- Opracowanie metody syntezy czerwieni helaktynowej DG znaczonej radioaktywną siarką S-35 - dla Instytutu Włókiennictwa w Łodzi.
- Udział w wykonaniu urządzenia do oceny środków piorących metodą radioizotopową oraz synteza czerni żelazowej znaczonej radioaktywnym fosforem P-32 - dla Instytutu Włókiennictwa w Łodzi.
- Oznaczenie szczelności ampułek radowych - dla Ośrodka Onkologicznego w Łodzi.

6081 KATEDRA CHEMII RADIACYJNEJ I INSTYTUT TECHNIKI RADIACYJNEJ

ul. Wróblewskiego 15, Pawilon Chemii Radiacyjnej, tel. wewn. 600 (sekretariat), 602-617.

Prof. dr inż. Jerzy Kroh (kierownik Katedry i dyrektor Instytutu), prof. dr Stanisław Ciborowski, doc. dr habil. inż. Henryk Sugier, dr inż. Stefania Bachman, dr inż. Zbigniew Czerwik, dr inż. Antoni Kowalski, dr inż. Władysław Pękała.

ZAKŁAD OTWARTYCH ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA

ZAKŁAD SPEKTROMETRII

ZAKŁAD CHEMII RADIACYJNEJ POLIMERÓW

ZAKŁAD RADIACYJNEJ CHEMII SPOŻYWCZEJ

6082 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Przenoszenie energii podczas radiolizy układów organicznych.
- Wpływ gęstości jonizacji i szybkości dawkowania na radiolizę układów organicznych.
- Radioliza lodu, zamrożonych roztworów wodnych i szkielek organicznych w niskich temperaturach.
- Wymiany izotopowe inicjowane promieniowaniem.
- Badania radiacyjnych efektów w nieorganicznych ciałach stałych z zastosowaniem metod radioizotopowych.
- Radiacyjna polimeryzacja monomerów winylowych w stanie stałym i ciekłym.
- Radiacyjna sterylizacja materiałów z surowców naturalnych i syntetycznych.
- Radiacyjna dezynsekcja zbóż.

6083 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Radiacyjna sterylizacja materiałów opatrunkowych i nici chirurgicznych.
- Radiacyjna modyfikacja drewna, włókien naturalnych i syntetycznych.
- Radiacyjna dezynsekcja zbóż.
- Radiacyjna pasteryzacja piwa i sterylizacja opakowań.
- Radiacyjna konserwacja żelatyny konserwowej i przypraw ziołowych.

6084 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Komora radiacyjna o aktywności ok. 20 tys. Ci (maksymalna szybkość dawkowania wynosi 1,65 Mrad/godz.).
- Źródło kobaltowe typu "Gammacell" 200.
- Dwa zestawy rentgenowskie (60 kV i 200 kV).
- Laboratorium radiochemiczne II kategorii z pełnym wyposażeniem.

- Spektrometr mikrofalowy.
- Spektrograf masowy typu MI 1305, adaptowany do prac nad wymianami izotopowymi.
- Układ do badań radiotermoluminescencji.

6085 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Uruchomienie komory radiacyjnej, która jest jedynym w Polsce urządzeniem radiacyjnym pozwalającym na prowadzenie doświadczeń w skali 1/4-1/2-technicznej.
- Opracowanie modelu scyntylicyjno-półprzewodnikowego detektora promieniowania wysokoenergetycznego, umożliwiającego budowę prostych sygnalizatorów, jak również różniczkowych dozymetrów promieniowania.
- Opracowanie technologii radiacyjnej dezynsekcji zbóż - dla Centrali Przemysłu Zbożowo-Młynarskiego (PZZ); temat wniesiony do planu RWPG.

6091 KATEDRA APARATURY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

ul. Gdańska 174, Pawilon Garbarstwa, III p., tel. wewn. 587 (sekretariat), 589.

Prof. dr inż. Henryk Błasiński (kierownik Katedry),
dr inż. Janusz Boss, dr inż. Andrzej Heim, dr inż. Andrzej Tyczkowski.

ZAKŁAD APARATURY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO (adres jak wyżej)

ZAKŁAD APARATURY PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO (adres jak wyżej)

6092 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Zużycie mocy w procesie mieszania.
- Badania efektywności procesów mieszania.

- Badania odporności materiałów na korozję.
- Badania z zakresu procesów filtracji.
- Badania wymiany masy bez reakcji i z reakcją chemiczną.
- Badania z zakresu granulowania i przesiewania materiałów proszkowych i ziarnistych.
- Badania ruchu ciepła w układach ziarnistych.

6093 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Projektowanie nietypowej aparatury do prowadzenia procesów jednostkowych, oraz orzeczenia, ekspertyzy i opinie.
- Badania lepkości cieczy.
- Badania przewodnictwa cieplnego warstw ziarnistych.

6094 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Zestaw pomiarowy do badania zużycia mocy w procesie mieszania.
- Wiskozymetry do określania lepkości cieczy newtonowskich i nienewtonowskich.
- Forometr Pulfricha.

6095 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie projektu i uruchomienie instalacji produkcyjnej do sulfonowania naftalenu, do siarczowania dodecylobenzenu, do produkcji eucerytu w Łódzkich Zakładach Chemicznych.
- Opracowanie projektu wstępnego urządzenia do regeneracji kąpieli potrawiennych - dla Huty im. Cedlera w Sosnowcu.

6101 KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ NIEORGANICZNEJ

ul. Żwirki 36, Pawilon Chemii, III p., tel. wewn. 591
(sekretariat), 592.

Doc. dr inż. Konrad Janio (kierownik Katedry i Zakładu Technologii Nieorganicznej).

ZAKŁAD TECHNOLOGII NIEORGANICZNEJ (adres jak wyżej)

Dr inż. Zbigniew Gorzka.

ZAKŁAD TECHNOLOGII WODY I ŚCIEKÓW (adres jak wyżej)

6102 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badanie procesów katalitycznych we fluidalnym złożu katalizatora.
- Otrzymywanie chloru i saletr drogą utleniania chlorków kwasem azotowym.
- Stosowanie jonitów w technologii wody i ścieków.
- Badanie odporności materiałów konstrukcyjnych na chlor i kwas azotowy.

6103 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badanie chemiczne i fizyko-chemiczne wody, ścieków przemysłowych, paliw i smarów.
- Opracowanie metod uzdatniania wody i oczyszczania ścieków przemysłowych.
- Badanie odporności metali i tworzyw na korozję.
- Opracowanie metod usuwania substancji szkodliwych z gazów przemysłowych.

6104 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Laboratorium analityczne wody, ścieków przemysłowych, paliw i smarów.
- Laboratorium badań technologicznych wody.
- Potencjostat do badań elektrochemicznych.
- Fotometr płomieniowy.
- Spektrofotometr siatkowy do analiz kolorymetrycznych.

- Pyłomierz fotoelektryczny.
- Aparatura do badań własności fluidalnych katalizatorów.

6105 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie metody otrzymywania kwasu azotowego z odpadkowych tlenków azotu - dla Spółdzielni Chemików "Argon" w Łodzi.
- Opracowanie metody usuwania siarkowodoru z gazów przemysłowych - dla Spółdzielni Chemików "Argon" w Łodzi.
- Opracowanie metody zgazowania rudy pouranowej - dla IBJ w Warszawie.
- Badanie ścieków z Zakładów Włókien Sztucznych "Elana" w Toruniu.
- Badanie ścieków przemysłowych Zakładów Przemysłu Wełnianego "Lodex" w Łodzi.
- Opracowanie metody uzdatniania wody w Zakładach Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych w Wieluniu.
- Badanie przyczyn korozji podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej w łódzkich osiedlach mieszkaniowych.

6111 KATEDRA TECHNOLOGII ORGANICZNEJ

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, wejście B, IV p., tel. wewn. 595 (sekretariat), 596, 597, 598.

Doc. dr habil. inż. Zygmunt Lasocki (kierownik Katedry, Zakładu Technologii Organicznej i Zakładu Technologii Tworzyw Sztucznych).

ZAKŁAD TECHNOLOGII ORGANICZNEJ (adres jak wyżej)

Dr inż. Zofia Michalska, dr inż. Bogdan Ostaszewski, dr inż. Sławomir Piechucki, dr inż. Mirosław Włodarczyk.

ZAKŁAD TECHNOLOGII TWORZYW SZTUCZNYCH (adres jak wyżej)

Dr inż. Julian Chojnowski.

6112 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Synteza i mechanizm polikondensacji monomerów krzemooorganicznych.
- Chemia i technologia monomerów i polimerów krzemooorganicznych.
- Chemia i technologia poliamidów, a szczególnie anionowa polimeryzacja laktamów oraz modyfikacja poliamidów.

6113 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie technologii produkcji związków krzemooorganicznych, prace badawcze nad chemią i technologią silikonów i poliamidów.
- Orzeczenia, opinie i ekspertyzy dla potrzeb przemysłu farmaceutycznego, tworzyw sztucznych i włókien sztucznych w zakresie technologii chemicznej i stosowania tworzyw sztucznych.
- Wykonywanie kształtek i części maszyn z poliamidu, a także drobnych ilości odczynników nietypowych.

6114 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Chromatograf gazowy.
- Spektrofotometr do ultrafioletu.
- Przyrządy do badania odporności termicznej tworzyw, a także niektórych własności fizycznych (Aparat Dynstata, młot Sharpy'ego, aparat do badania ścieralności).

6115 WĄŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie metody otrzymywania poliamidu o wysokim ciężarze cząsteczkowym - dla Zjednoczenia Przemysłu Syntezy Chemicznej.
- Opracowanie sposobu bezciśnieniowego odlewania dużych kształtek z polikaproamidu - dla potrzeb przemysłu okrętowego.
- Prace nad technologią produkcji krzemianu etylu do metody Shawa oraz opracowanie metod analitycznych surowców i produktu - dla Zakładów Elektrochemicznych - Żabkowice i Instytutu Odlewnictwa w Krakowie
- Prace nad technologią otrzymywania mieszanek do kauczuków silikonowych wulkanizujących na zimno i monomerów do produkcji żywic silikonowych - dla Instytutu Tworzyw Sztucznych (współpraca długofalowa)

6121 KATEDRA TECHNOLOGII KAUCZUKU I GUMY

ul. Żwirki 36, Pawilon Chemii, parter, tel. wewn. 618 (sekretariat), 619.

Doc. dr habil. inż. Jerzy Ruciński (kierownik Katedry), dr inż. Ludomir Ślusarski, mgr inż. Andrzej Krupecki.

6122 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Mechanizm i kinetyka usieciowania i degradacji kauczuków.
- Badanie zależności między budową i gęstością sieci przestrzennej a własnościami fizycznymi wulkanizatów.
- Otrzymywanie elastycznych materiałów odpornych na działanie obniżonej i podwyższonej temperatury, rozpuszczalników organicznych, olejów itp.

6123 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania własności chemicznych i fizycznych gumy i tworzyw sztucznych oraz orzeczenia, ekspertyzy i opinie.
- Wykonywanie elementów gumowych maszyn i urządzeń prototypowych, aparatury naukowej itp.

6124 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Laboratorium technologiczne służące do przerobu kauczuków i tworzyw sztucznych oraz badania własności przetwórczych elastomerów.
- Aparatura analityczna do badania kauczuków i wulkanizatów oraz procesów usieciowania polimerów.
- Przyrządy do badania własności fizycznych gumy i tworzyw sztucznych pod działaniem odkształceń statycznych i dynamicznych.
- Dynamometr do badania wytrzymałości tworzyw na rozciąganie, zgniatanie i zginanie w zakresie od 0 do 2500 kG.
- Lepkościomierz Mooneya.
- Relaksometr służący do badania budowy sieci przestrzennej zwulkanizowanych elastomerów (wykonanie własne).

6125 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie metody otrzymywania szkła organicznego (polimetakrylanu metylu) i udział w projektowaniu aparatury do syntezy - dla Zakładów Chemicznych w Oświęcimiu.
- Opracowanie technologii produkcji uszczelnień gumowych do rurociągu Pilica-Łódź.
- Opracowanie i wprowadzenie do produkcji obuwia gumy podeszwowej mikroporowatej (Zespołowa Nagroda Państwowa III stopnia).

- Opracowanie metody otrzymywania hydrofobowej kredy, stosowanej jako napełniacz mieszanek gumowych, polichlorku winylu i innych polimerów - dla Inowrocławskich Zakładów Sodowych w Mątwach.
- Opracowanie metody badania nici gumowych wraz z wykonaniem prototypu aparatu do oznaczania modułu nici (praca wykonana wspólnie z Katedrą Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem PŁ) - dla Krakowskich Zakładów Przemysłu Gumowego.

6131 KATEDRA TECHNOLOGII WŁÓKNA I FARBIARSTWA

Katedra nie prowadzi działalności naukowej i dydaktycznej.

6141 KATEDRA I ZAKŁAD TECHNOLOGII BARWNIKÓW

ul. Żwirki 36, Pawilon Włókien Sztucznych, II p., tel. wewn. 624 (sekretariat), 625, 626.

Doc. dr inż. Jan Kraska (kierownik Katedry i Zakładu Technologii Barwników), dr inż. Zdzisław Jankowski, dr inż. Jerzy Szadowski.

6142 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Wykorzystanie węglowodorów wielopierścieniowych do syntezy półproduktów i barwników.
- Badania nad syntezą i zastosowaniem kondensowanych pigmentów azowych do tworzyw sztucznych i lakierów.
- Badania nad syntezą i zastosowaniem pigmentów i barwników kadziowych pochodnych kwasów peryleno-3, 4, 9, 10-czterokarboksylowego i naftaleno-1, 4, 5, 8-czterokarboksylowego.
- Badania nad syntezą i zastosowaniem barwników reaktywnych o wysokim stopniu powiązania z celulozą.
- Badania nad syntezą i zastosowaniem barwników metalokompleksowych typu 1:2.

6143 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie technologii nowych pigmentów azowych kondensowanych oraz pigmentów i barwników kadzio-
wych pochodnych kwasu perylenocząterokarboksylowego.
- Opracowanie technologii nowych półproduktów i barwników.
- Ekspertyzy i opinie.

6144 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Aparatura spektrofotometryczna do pomiarów w świetle widzialnym i ultrafiolecie.
- Aparatura ciśnieniowa do prowadzenia reakcji pod ciśnieniem do 50 atm.
- Aparatura kontrolno-pomiarowa: kolorymetry, fotokolorymetry i pH-metry.

6145 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie metody otrzymywania 2-aminofenolo-6-nitro-4-sulfonamidu (patent PRL nr 50400), czerni polfalanowej 2RL, błękitu folanowego oraz brunatu koriaminowego RT - dla Zakładów Przemysłu Farmaceutycznego "Polfa" w Pabianicach.
- Opracowanie technologii otrzymywania nowych azowych pigmentów kondensowanych (orańż i żółcień), bezwodnika kwasu perylenocząterokarboksylowego oraz czterech czerwieni pigmentowych, tzw. "perylenowych" - dla Wolskich Zakładów Przemysłu Barwników w Woli Krzysztoporskiej.
- Opracowanie technologii otrzymywania brunatu helionowego 8RLL, borda helionowego BLL, błękitu dwuazoindygowego BR - dla Zakładów Przemysłu Barwników "Boruta" w Zgierzu.
- Opracowanie technologii otrzymywania żółcień helionowej 5GL (w ramach współpracy z IPO).

6151 KATEDRA TECHNOLOGII CELULOZY I PAPIERU

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, skrzydło A, I i II p., tel. wewn. 629 (sekretariat), 630, 632, 633, 634, tel. bezpośr. 688-22.

Prof. mgr inż. Edward Szwarcsztajn (kierownik Katedry i Zakładu Technologii Papieru).

ZAKŁAD TECHNOLOGII CELULOZY (adres jak wyżej)

Prof. dr inż. Włodzimierz Surewicz (kierownik Zakładu), doc. dr habil. inż. Jan Rutkowski, dr inż. Kazimierz Modrzejewski.

ZAKŁAD TECHNOLOGII PAPIERU (adres jak wyżej)

Dr inż. Stanisław Grell.

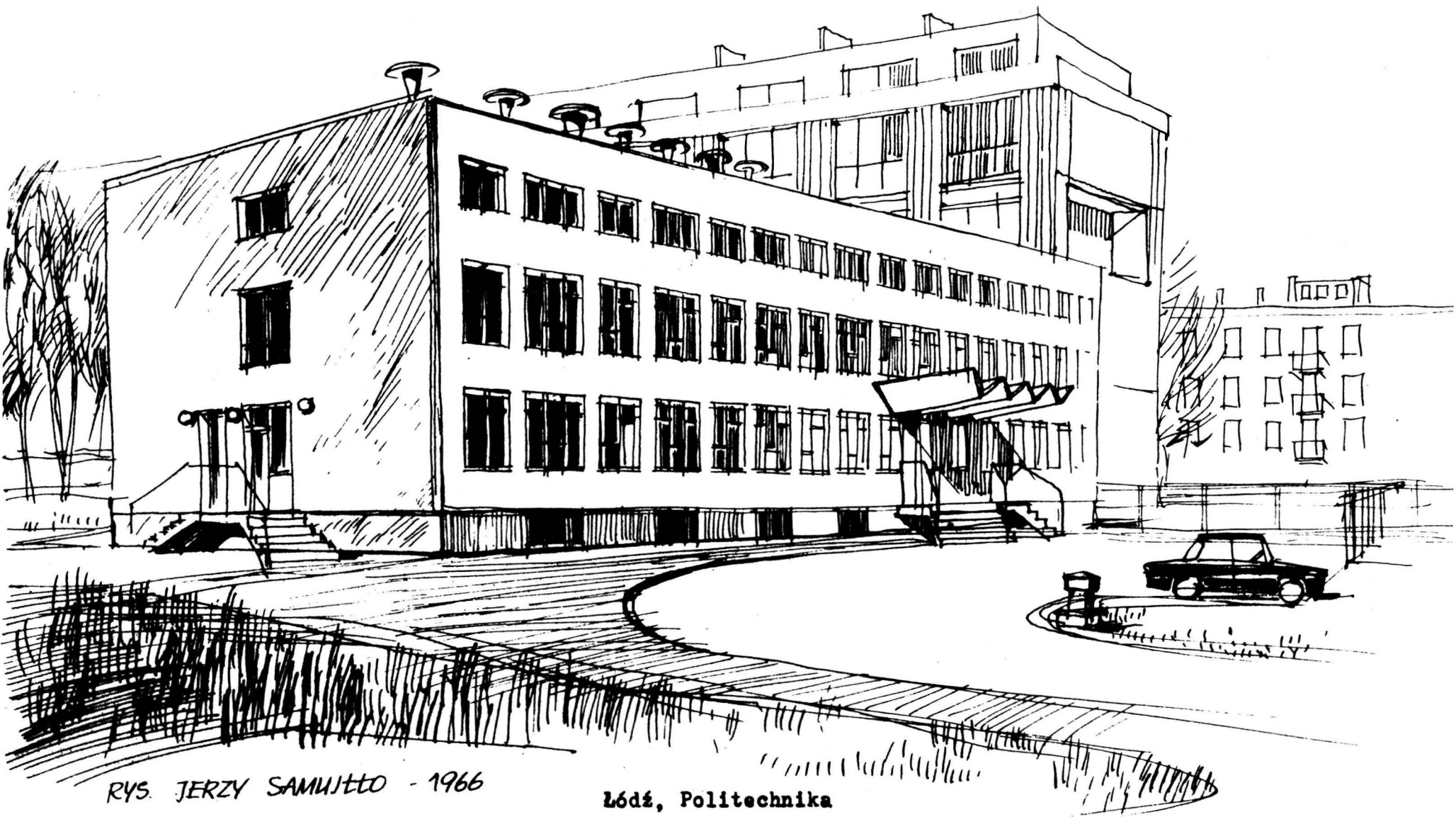
6152 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

Zakład technologii Celulozy:

- Badania podstawowe i stosowane z zakresu chemii i chemicznej technologii celulozy.
- Procesy roztwarzania drewna i innych surowców roślinnych na masy włókniste, przeznaczone do celów papierniczych oraz do przerobu chemicznego.
- Procesy bielenia i uszlachetniania mas celulozowych.
- Badania przydatności różnych surowców roślinnych do przerobu na masy włókniste.

Zakład Technologii Papieru:

- Badania podstawowe i stosowane z zakresu chemii i chemicznej technologii papieru.
- Procesy przygotowania masy papierniczej (rozwłóknianie, mielenie, zaklejanie, wypełnianie, barwienie, wodoutrwalanie, formowanie i konsolidacja wstęgi papieru).



- Chemiczna modyfikacja włókien celulozowych i papieru.

6153 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy technologiczne, analizy rozjemcze.
- Opracowania dla potrzeb eksportowych przemysłu, prace studialne.

6154 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Zestawy urządzeń do roztwarzania surowców roślinnych na masy włókniste, do bielenia mas włóknistych, ich rozwłókniania, sortowania oraz formowania i suszenia papieru.
- Aparatura do badań własności wytrzymałościowych, optycznych i strukturalnych mas włóknistych i papieru.
- Aparatura specjalna, m.in.: aparat Instron do badania własności reologicznych włókien i papieru, spektrofotometr Unicam, fotometry, waga sedymentacyjna, komora flotacyjna, aparat do badania drukowności papieru, aparat do badania stateczności wymiarowej papieru, specjalne mikroskopy(kontrast fazowy, światło spolaryzowane, mikroskop projekcyjny), urządzenia do mikrofotografii i inne.

6155 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Otrzymywanie wysokowydajnych mas celulozowych siarczynowych niebielonych i bielonych z drewna świerkowego.
- Określenie optymalnych warunków technologicznych dla produkcji masy celulozowej siarczanowej w Kostrzyńskiej Fabryce Celulozy.
- Zastosowanie trocin do wyrobu mas półchemicznych (na papier sformowany).

- Zastosowanie drewna brzozonego do wyrobu mas celulozowych i wysokowydajnych mas siarczanowych.
- Zastosowanie drewna brzozonego do wyrobu mas półchemicznych niebielonych i bielonych.
- Zastosowanie środków powierzchniowo-czynnych dla usprawnienia procesów produkcji mas celulozowych papierniczych i wiskozowych.
- Otrzymywanie bielonych mas celulozowych siarczanowych z drewna brzozonego i mieszanek sosnowo-brzozonego.
- Badania nad doskonaleniem procesów wytwórczych i ich kontroli w celulozowni Ostrołęckich Zakładów Celulozowo-Papierniczych.
- Modyfikacje procesu roztwarzania drewna na masy celulozowe metodą siarczanową.
- Badania nad możliwością zastosowania węgla wapniowego do wypełniania papierów do pisanie i drukowych.
- Badania nad zaklejaniem i wypełnianiem papierów drukowych w środowisku obojętnym.
- Uzdatnianie makulatury przez jej odbarwianie metodą flotacji.
- Badania nad obniżaniem gramatury papierów drukowych przez chemizację procesu przygotowania masy.
- Badania nad poprawą własności papieru przez zastosowanie dodatku środków wiążących.
- Regeneracja papierotwórczych własności włókien z makulatury workowej.
- Badania nad poprawą własności wytrzymałościowych papieru siarczanowego przez zmianę pH środowiska, w którym prowadzi się proces zaklejania i formowania papieru.

Wymienione wyżej prace wykonane były głównie dla potrzeb Zjednoczenia Przemysłu Celulozowo-Papierniczego w Łodzi i podległych mu zakładów produkcyjnych.

Z myślą o potrzebach przemysłu opracowany został przez pracowników Katedry skrypt: "Metody badań w przemyśle celulozowo-papierniczym" (dwa wydania).

6156 INFORMACJE DODATKOWE

Pracownicy Katedry biorą udział w organach kolegialnych i doradczych przemysłu, w redagowaniu specjalistycznego czasopisma ("Przegląd Papierniczy"), w pracach studialnych (opracowanie planów perspektywicznych), normalizacyjnych, szkoleniowych i popularyzacyjnych.

6161 KATEDRA I ZAKŁAD TECHNOLOGII GARBARSTWA

ul. Gdańska 174, Pawilon Garbarstwa, parter i I p.,
tel. wewn. 650 (sekretariat), 651, 652.

Doc. dr inż. Kazimierz Studniarski (kierownik Katedry i Zakładu Technologii Garbarstwa), dr inż. Czesław Krawiecki.

6162 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Modyfikacja chemiczna kolagenu rozpuszczalnego z odpadów skór surowych za pomocą reakcji szczepienia.
- Powłoki kryjące i żywice wypełniające do skór.
- Rekonstytucja kolagenu rozpuszczalnego w celu uszlachetniania włókien skór sztucznych.
- Zastosowanie modyfikowanego poliakryloamidu z odpadów włókienniczych do otrzymywania powłok kryjących i żywic wypełniających w wykończalnictwie skór garbowania chromowego.
- Studia nad własnościami modelowych polimerów trójpetydów "podobnych do kolagenu".

6163 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Charakterystyka chemiczna i fizyczna krajowych garbników syntetycznych.
- Ocena właściwości fizycznych i chemicznych skór gotowych.
- Badania nad otrzymywaniem sproszkowanych garbników samostępujących się oraz sproszkowanych garbników chromowo-glinowych.

6164 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Hala technologiczna służąca do prowadzenia prac badawczych w skali półtechnicznej, wyposażenia w zespół 14 bębnow garbarskich, dział suszarniczy i wykończalniczy oraz komplet maszyn do obróbki mechanicznej skóry.
- Kompletny zestaw aparatów do badań fizycznych i mechanicznych skór (fleksometr, dynamometr, penetrometr, lastometr, aparaty do badania ścieralności itp.).
- Aparatura pomiarowa i kontrolna.
- Uniwersalny chromatograf gazowy "Virus Gasofract TP-500".
- Automatyczny spektrofotometr w zakresie nadfioletu "Hilger and Watts typ H 999".
- Spektropolarymetr fotoelektryczny "Hilger and Watts typ M 511.2".
- Spektrofotometr do podczerwieni "Infracord Unicam typ SP-200".
- Kompletny zestaw LKB do chromatografii kolumnowej.
- Pracownia analizy instrumentalnej do badań kolorymetrycznych, pH-metrycznych, polarograficznych itp.

6165 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie metody stosowania przyspieszonego

garbowania nowym sproszkowanym garbnikiem "Chromopol 33".

- Badania nad przemianami czynnych składników syntanów z kolagenem.
- Nowoczesne metody garbowania glinowo-chromowego skór jagnięcych.

6166 INFORMACJE DODATKOWE

Katedra dysponuje biblioteką posiadającą 1286 egzemplarzy książek z zakresu technologii garbarstwa i chemii polimerów.

7000 WYDZIAŁ WŁÓKIENNICZY

DZIEKANAT WYDZIAŁU, ul. Żeromskiego 116,
Pawilon Włókiennictwa, tel. wewn. 256, 257

KATEDRY I ZAKŁADY WYDZIAŁU WŁÓKIENNICZEGO

7011 KATEDRA I ZAKŁAD MECHANIKI TECHNICZNEJ

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, III p.
tel. wewn. 655, 656 (sekretariat).

Doc. dr inż. Jerzy Gluza (kierownik Katedry i Zakładu Mechaniki Technicznej), dr inż. Waldemar Kobza, dr inż. Janusz Lipiński, dr inż. Tadeusz Sulikowski.

7012 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Nieliniowa teoria płyt i powłok.
- Zastosowanie metod numerycznych w mechanice technicznej.
- Zastosowanie maszyn matematycznych do rozwiązywania różnych zagadnień technicznych.

7013 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowywanie programów obliczeniowych.
- Wykonywanie obliczeń na maszynie cyfrowej ZAM-2.

7014 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Maszyna cyfrowa ZAM-2 β .

7015 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowano szereg programów obliczeniowych na maszynę cyfrową ZAM-2.

- Obliczenie hydrauliczne sieci ciepłej dla Zakładu Sieci Ciepłej m. Łodzi.
- Obliczenia współczynników regresji w normowaniu pracy - współpraca z Instytutem Pracy w Warszawie oraz Branżowymi Ośrodkami Normowania Pracy,
- Wyznaczanie współczynników absorpcji dla receptur farbiarskich - współpraca z Instytutem Włókiennictwa.
- Obliczanie wibroizolacji sprężynowej dla zespołów silnik - wentylator - dla Biura Projektowania Zakładów Włókienniczych w Łodzi.

7016 INFORMACJE DODATKOWE

- Biblioteka programów opracowanych w Katedrze dla różnych zagadnień naukowych i technicznych.

7021 KATEDRA I ZAKŁAD CZĘŚCI MASZYN WŁÓKIENNICZYCH

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, III p.
tel. wewn. 662, 663 (sekretariat), 664, 666.

Prof. mgr inż. Marian Chwalibóg (kierownik Katedry i Zakładu Części Maszyn Włókienniczych), dr inż. Roman Hoffman, dr inż. Stanisław Urbanek, dr inż. Janusz Ziółkowski, mgr inż. Euzebiusz Sobieczewski, mgr inż. Aleksander Stępień, mgr inż. Edward Szymański.

7022 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badania żywotności elementów zamiennych maszyn oraz ich wpływu na wydajność i jakość produkcji włókienniczej.
- Badania statyki i kinematyki mechanizmów włókienniczych.

7023 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Konstruowanie elementów zamiennych do maszyn włókienniczych.
- Badania zmęczeniowe elementów maszyn.

7025 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Dokonano szeregu ekspertyz z zakresu elementów i mechanizmów maszyn włókienniczych.
- Z inicjatywy Katedry zorganizowano stałe badania wybranych elementów w 6 zakładach przemysłu bawełnianego i w 4 zakładach przemysłu czesankowego.

7026 INFORMACJE DODATKOWE

- Katedra posiada unikalne materiały dotyczące elementów krosien, przędzarek i zgrzeblarek zawarte głównie w sprawozdaniach miesięcznych, napływających z 10 punktów badań elementów zamiennych.

7031 KATEDRA I ZAKŁAD MASZYN WŁÓKIENNICZYCH

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, III p.
tel. wewn. 673 (sekretariat).

Doc. dr habil. inż. Juliusz Zakrzewski (kierownik Katedry i Zakładu Maszyn Włókienniczych), doc. dr inż. Leszek Korycki, dr inż. Tadeusz Runowski.

7032 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Konstrukcja zespołów oraz podzespołów maszyn włókienniczych.
- Konstrukcja stanowisk badawczych elementów maszyn włókienniczych.
- Badania eksploatacyjne maszyn oraz elementów maszyn włókienniczych.

7033 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie metody badań eksploatacyjnych oraz stanowisk badawczych elementów maszyn włókienniczych.

7035 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Automatyczny regulator grubości taśmy - prototyp wykonano w Centralnym Biurze Technicznym Maszyn Włókienniczych.
- Eksperymentalna przedzarka do włókien długich - dokumentacja przekazana Katedrze Przędzalnictwa.
- Stanowisko do badań eksploatacyjnych czółenek - prototyp wykonano w Instytucie Włókiennictwa.

7041 KATEDRA I ZAKŁAD URZĄDZEŃ PRZEMYSŁOWYCH ZAKŁADÓW WŁÓKIENNICZYCH

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, skrzydło B, parter i I p. tel. wewn. 668 (sekretariat), 669, 670, tel. bezpośr. 614-29.

Prof. mgr inż. Mieczysław Klimek (kierownik Katedry i Zakładu Urządzeń Przemysłowych Zakładów Włókienniczych), dr inż. Jan Raczyński, dr inż. Konrad Rażniewski, mgr inż. Alfred Godzisz, mgr inż. Jan Nicpan, mgr inż. Stefan Ziegler.

7042 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Dynamika i regulacja procesu suszenia tkanin.
- Dynamika i regulacja procesu klimatyzacji powietrza.
- Dynamika i regulacja napędu maszyn włókienniczych.
- Technika pomiarów elektrycznych wielkości włókienniczych.

7043 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania energetyczne urządzeń nawiewno-wyciągowych.
- Badanie zespołów suszących dla określenia możliwości intensyfikacji procesu suszenia oraz odzyskiwania ciepła odpadowego.
- Przyrządy do lokalizacji uszkodzeń w kablach energetycznych oraz obwodach pomocniczych prądu stałego i zmiennego zabezpieczeń i automatyki elektrowni i elektrociepłowni.

7044 WAŻNIEJSZE URZĄDZENIA BADAWCZE I POMIAROWE

- Stoisko do badań procesów obróbki powietrza i regulacji.
- Stoisko do badań dysz dowlżających.
- Stoisko do badań własności napędowych silników asynchronicznych małej mocy zasilanych napięciem o regulowanej częstotliwości.
- Stoisko do badań układów napędowych z silnikami prądu stałego, zasilanych sterownikami mocy różnych typów.
- Stoisko do badań 3-fazowych silników komutatorowych.

7045 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Analityczna metoda określania zmian stanu powietrza w komorach zraszania przemysłowych urządzeń klimatyzacyjnych (nagroda III stopnia Ministra Szkolnictwa Wyższego w 1965 roku).
- Badanie właściwości dynamicznych i regulacja adaptacyjna obiektów klimatyzowanych (II nagroda Ministra Techniki m. Łodzi w 1967 roku).
- Dwuparametrowa regulacja obiektów klimatyzowanych z regulatorami proporcjonalnymi.
- Zasadnicze człony układu automatycznej regulacji

wilgotności osnowy zespołu klejącego z zastosowaniem tyratronów.

- Prace konstrukcyjne oraz nadzorowanie budowy i uruchomienia prototypowych urządzeń zmechanizowanego bielnika waty opatrunkowej (w ramach prac o charakterze "antyimportowym").
- Przyrządy do badań naukowych: elektrometr lampowy do pomiaru ładunków elektrostatycznych w procesach włókienniczych dla Instytutu Włókiennictwa i Przemysłu Instytutu Automatyki i Pomiarów, zestaw przyrządów do pomiaru wilgotności, rozciągu i prędkości osnowy w procesie klejenia dla Instytutu Włókiennictwa.

7046 INFORMACJE DODATKOWE

- Katedra posiada dokumentacje specjalnych opracowań z zakresu pomiarów konstrukcji przyrządów i projektów przemysłowych.

7051 KATEDRA SUROWCÓW WŁÓKIENNICZYCH I METROLOGII

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, tel. wewn. 680 (sekretariat).

ZAKŁAD SUROWCÓW WŁÓKIENNICZYCH I METROLOGII (adres jak wyżej, tel. wewn. 674).

Prof. dr inż. Witold Żurek (kierownik Zakładu Surowców Włókienniczych i Metrologii), dr inż. Michał Grudniewski, dr inż. Wojciech Szmelter.

ZAKŁAD WŁÓKNOZNAWSTWA (adres jak wyżej, tel. wewn. 681).

Doc. dr habil. inż. Grzegorz Urbańczyk (kierownik Zakładu Włóknoznawstwa), dr inż. Andrzej Włochowicz.

7052 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Wpływ struktury mikroskopowej i submikroskopowej włókien na ich właściwości fizyczne.
- Wpływ struktury geometrycznej wyrobów i właściwości włókien na właściwości fizyczne wyrobów włókienniczych.
- Zmiany zachodzące we właściwościach włókien w czasie ich przetwarzania w procesie technologicznym.
- Analiza zasad działania i błędów mierniczej aparatury włókienniczej.

7053 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

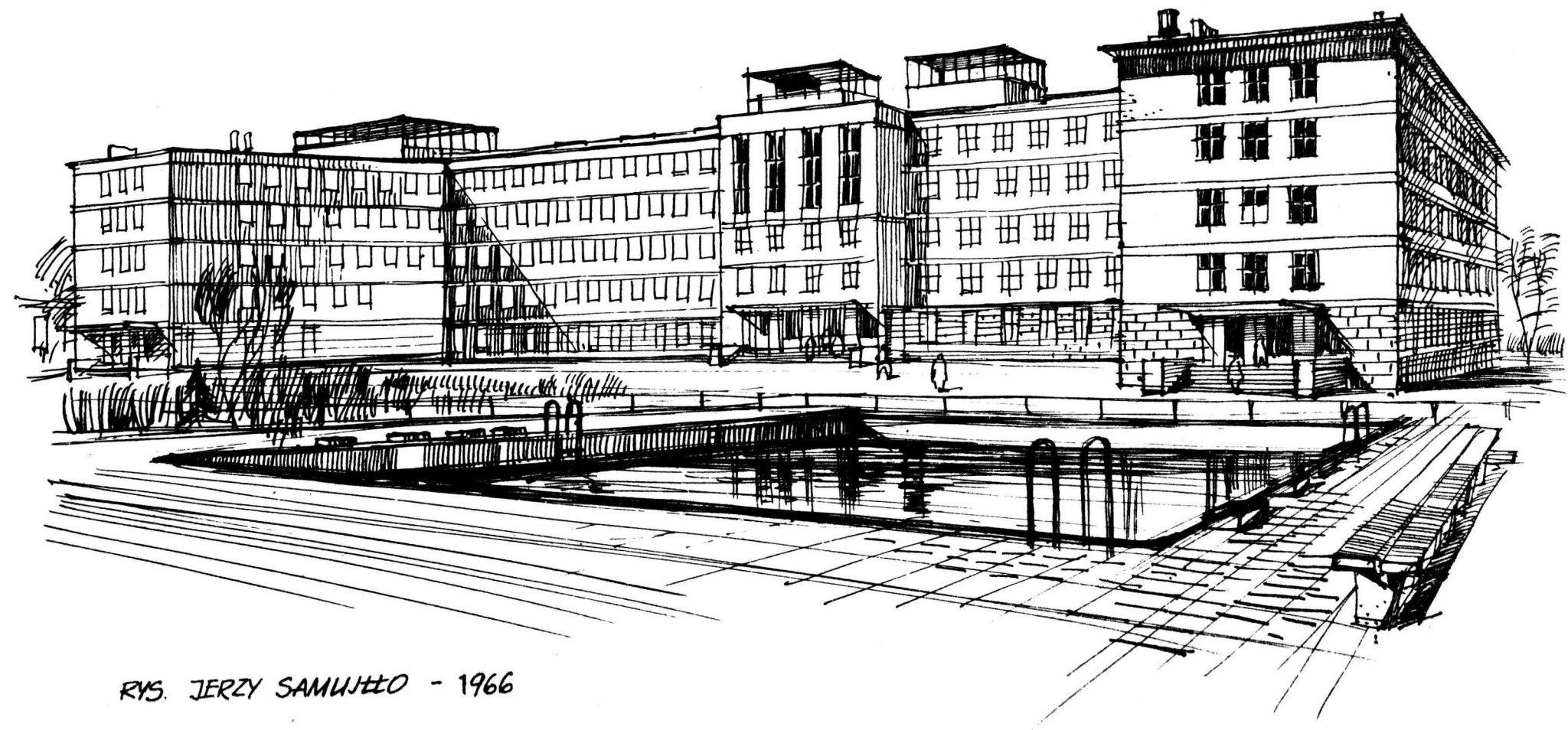
- Specjalne ekspertyzy z zakresu materiałoznawstwa włókienniczego, poprawności działania przyrządów włókienniczych i badań strukturalnych.

7054 WAŻNIEJSZE URZĄDZENIA BADAWCZE I POMIAROWE

- Aparatura do badań struktury włókien.

7055 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Aparat do trwałości powlekań tkanin.
- Sigmametr - suwak do obliczenia odchylenia średniego (patent) - serię prototypową produkuje IW.
- Aparat do kondycjonowania - współpraca z ŁZMPT.
- Waga kątowna dla Wytwórni Wag w Szczecinie.
- Badania nad zmianami długości włókien bawełny w czasie procesów technologicznych dla Min. Rolnictwa St. Zjednoczonych za pośrednictwem PAN.
- Na zlecenie IW wykonano 6 większych opracowań naukowo-badawczych:
- Metoda wyznaczania wskaźników charakteryzujących stopień paralelizacji włókien w półproduktach przędzalniczych.



RYS. JERZY SAMUJŁO - 1966

Łódź, Politechnika

- Zmiany właściwości sprężystych włókien poliakrylonitrylowych w wyniku modyfikowania ich struktury.
- Opracowanie metody badania odporności na zmęczenie przędzy z rdzeniem gumowym.
- Współzależność między strukturą włókna poliestrowego a odpornością na ścieranie.
- Ustalenie zastosowania rozkładów długościowych, ilościowych i ciężarowych w procesach przędzenia.
- Ustalenie możliwości oceny właściwości wytrzymałościowych dzianin za pomocą wskaźników otrzymywanych przez ich wypychanie.

7056 INFORMACJE DODATKOWE

- Katedra posiada bibliotekę liczącą ponad 2 000 woluminów z zakresu surowców włókienniczych i metrologii.

7061 KATEDRA PRZĘDZALNICTWA

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Przędzalnictwa - parter,
tel. wewn. 691 (sekretariat), 692, 693, 694.

Doc. dr habil. inż. Marian Malinowski (kierownik Katedry Przędzalnictwa).

ZAKŁAD PODSTAW PRZĘDZALNICTWA (adres jak wyżej)

Doc. dr habil. inż. Marian Malinowski (kierownik Zakładu Podstaw Przędzalnictwa), dr inż. Tadeusz Kołaciński.

ZAKŁAD PRZĘDZALNICTWA BAWELNY (adres jak wyżej)

Dr inż. Tadeusz Jackowski.

ZAKŁAD PRZĘDZALNICTWA WEŁNY (adres jak wyżej)

Doc. dr habil. inż. Marian Stasiak (kierownik Zakładu Przędzalnictwa Wełny), dr inż. Zygmunt Kozłowski.

7062 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badanie procesów zgrzeblenia włókien naturalnych i chemicznych.
- Automatyczna regulacja rozciągu.
- Analiza napięć przędzy.
- Rozkład masy w bawełnianej taśmie czesarkowej.
- Nowe technologie przędzenia włókien chemicznych.
- Badanie procesu trzepania przy różnych parametrach aerodynamicznych.
- Przędzenie bezwrzecionowe.

7063 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania prototypów maszyn.
- Badanie przedności nowych włókien chemicznych.

7064 WAŻNIEJSZE URZĄDZENIA BADAWCZE I POMIAROWE

- Aparat elektropojemnościowy Uster do badania nierównomierności przędzy z kompletnym wyposażeniem.
- Zrywarka automatyczna do przędzy firmy Uster.
- Stanowisko doświadczalne CBT zgrzeblarki małogabarytowej dla włókien chemicznych.
- Prototyp samowyrównywarki działającej na zasadzie mechanicznej, służącej do regulacji grubości taśmy wydawanej ze zgrzeblarek i rozciągarek.

7065 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania nad przędzeniem włókien chemicznych.
- Badania technologiczne modelu zgrzeblarki małogabarytowej CX-11 (współpraca z CBT Maszyn Włókienniczych).
- Analiza pracy zasilarki zgrzeblarkowej wełniarskiej oraz układu zasilarka - zgrzeblarka.
- Badania rozciągarki podwójno-grzebieniowej wyposa-

żonej w mechaniczny regulator rozciągu systemu Ropera (nagroda Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego III stopnia - 1966 rok).

7071 KATEDRA PRZĘDZALNICTWA WŁÓKIEN ŁYKOWYCH

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Przędzalnictwa, parter,
tel. wewn. 675 (sekretariat).

Doc. dr habil. inż. Zbigniew Szałkowski (kierownik
Katedry i Zakładu Przędzalnictwa Włókien Łykowych).

ZAKŁAD PRZĘDZALNICTWA WŁÓKIEN ŁYKOWYCH (adres jak wy-
żej, tel. wewn. 675).

Dr inż. Jerzy Maciejewski.

ZAKŁAD ROSZARNICTWA (adres jak wyżej, tel. wewn. 676).

Dr inż. Janusz Kopczyński.

7072 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badania nad nowymi procesami w technologii wstępnego
przerobu i przędzalnictwie włókien łykowych.
- Badania procesów technologii włókna.

7073 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania nad chemiczną obróbką włókien łykowych.
- Ekspertyzy w zakresie oceny uprzedliwości włókien
łykowych.

7074 WAŻNIEJSZE URZĄDZENIA BADAWCZE I POMIAROWE

- Aparat do pomiaru napięć przędzy w procesie prze-
dzenia.
- Urządzenie do chemicznego odklejania włókna w taś-
mie.
- Urządzenie do chemicznego odklejania niedoprzędu.

7075 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie metody tlenowego roszczenia lnu z zastosowaniem aeracji płynu - dla przemysłu lniarskiego.
- Opracowanie dokumentacji i wykonanie prototypowej zgrzeblarki laboratoryjnej do oceny krótkiego włókna lnianego.
- Opracowanie konstrukcji wytrząsarki dwugrzebieniowej do krótkich włókien łykowych - prototyp dla CSSWł i S.
- Badania czesarki firmy Prince-Smith oraz analiza jej przydatności w przemyśle lniarskim - dla OZPL w Szczytnie.

7081 KATEDRA I ZAKŁAD TKACTWA

ul. Żwirki 36, Pawilon Tkactwa, tel. wewn. 677.

Doc. dr habil. inż. Janusz Szosland (kierownik Katedry i Zakładu Tkactwa), dr inż. Izabela Frontczak-Rafałowicz.

7082 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Intensyfikacja procesu tkania.
- Badania procesów przygotowawczych i tkania na krosnach klasycznych.
- Budowa, własności i zasady projektowania tkanin.
- Zastosowanie technik tkackich dla wytwarzania wyrobów niewłókienniczych.
- Analizy techniczne i ekonomiczne nowych technik wytwarzania.

7083 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania nad wpływem masy bidła na warunki pracy krosna.

- Produkcja antyimportowa, jedyna w Polsce oporników tkanych do eksportowanych z kradju generatorów wysokiego napięcia, grzejników tkanych, siatek filtracyjnych oraz siatek ekranizujących.
- Współpraca przy konstruowaniu i badaniu krosien beczółenkowych.

7084 WAŻNIEJSZE URZĄDZENIA BADAWCZE I POMIAROWE

- zestaw aparatury do pomiaru prędkości czółenka metodą foto-elektroniczną.
- Zestaw aparatury do pomiaru nierównomierności chwilowej prędkości kątowej wałów krosna.
- Aparat do pomiaru napięcia pojedynczej i grupy nittek.
- Aparat do pomiarów ruchu krawędzi tkaniny w czasie tkania.

7085 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Metoda i urządzenia do kontroli oraz oceny ruchów czółenka - podjęto produkcję elektronicznych (Łódzkie Zakłady Remontu Maszyn Elektrycznych Przemysłu Lekkiego) i dynamicznych mierników prędkości czółenka, których oryginalne rozwiązania prototypowe powstały w Katedrze Tkactwa.
- Metoda oceny dynamicznych warunków osnowy dla optymalizacji procesu tkania.
- Budowa krosna beczółenkowego drogą rekonstrukcji krosna typu Saurer 100 W i "Krosno wieloprzesmykowe KC 1" - (współpraca z CBT Maszyn Włókienniczych jako Instytucją wiodącą).
- Opracowanie produkcji siatek do lamp elektronowych - uruchomienie produkcji antyimportowej w Zakładach im. Róży Luksemburg.
- Badania nad wpływem nierównomierności grubości jedwabiu na pasiastosc tkanin produkowanych na kros-

nach hydraulicznych dla Zjednoczenia Przemysłu Jedwabniczego i Dekoracyjnego.

- Badania nad możliwością zastosowania jako układu nośnego w konstrukcjach żelbetonowych siatek tkanych z surowca nieżelaznego - współpraca nad tematem z Katedrą Budownictwa Żelbetowego PŁ.
- Zasady projektowania tkanin wełnianych i wełnianopodobnych - współpraca z Centralnym Laboratorium Przemysłu Wełnianego - Północ.

7091 KATEDRA I ZAKŁAD DZIEWIARSTWA

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, skrzydło B, tel. wewn. 683.

Doc. dr habil. inż. Janusz Szosland, dr inż. Władysław Korliński, dr inż. Zdzisław Mrożewski, dr inż. Kazimierz Kopias.

7092 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Struktura dzianin i jej wpływ na cechy badane.
- Badanie własności i zasad projektowania dzianin z przędz teksturowanych i przędz z włókien chemicznych.
- Badania procesów technologii dziania.
- Badania nad zastosowaniem w dziewiarstwie nowych urządzeń i technologii.

7093 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy maszyn i procesów technologicznych w zakresie dziewiarstwa.

7094 WAŻNIEJSZE URZĄDZENIA BADAWCZE I POMIAROWE

- Urządzenia do oceny izolacyjności cieplnej dzianin.

7095 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Działalność o ograniczonej rozciągłości z dziewiarek osnowowych płaskich.
- Ustalenie strat i odpadków przędzy stilonowej w przemyśle pończosznym.
- Budowa prototypu aparatu do wyrobu dzianin.
- Określenie procesu przędzenia, dziania i wykończenia dla przerobu włókien courtelle (anilana) w mieszance z wiskozowymi.
- Analiza przerobu przędzy poliamidowych o okrągłym i modyfikowanym przekroju poprzecznym na maszynach dziewiarskich.
- Wpływ właściwości włókien chemicznych i naturalnych na strukturę i projektowanie dzianin.

7101 KATEDRA ODZIEŻOWNICTWA

ul. Żeromskiego 116. Pawilon Włókiennictwa, tel. wewn. 674.

Doc. dr inż. Włodzimierz Więźlak (kierownik Katedry Odzieżownictwa).

7102 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Analiza procesów technologicznych konfekcjonowania odzieży.
- Badanie zjawisk zachodzących w maszynach szwalniczych.

7103 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Przystosowanie maszyn szyjących do obróbki materiałów syntetycznych - współpraca z CLPO i IW.
- Opracowanie metody oceny zrywności nici szwalnych - ZPB im. H. Sawickiej.

- Opracowanie projektu technologicznego sprzętu sportowego dla Zakładów Sprzętu Sportowego - Legionowo.

7104 WĄŻNIEJSZE URZĄDZENIA BADAWCZE I POMIAROWE

- Aparatura tensometryczna do pomiaru napięć w niciach.

7111 KATEDRA I ZAKŁAD WYKOŃCZALNICTWA WŁÓKIENNICZEGO

ul. Żwirki 36, Pawilon Wykończalnictwa, tel. wewn. 700 (sekretariat), 701, 702, 703.

Prof. mgr inż. Józef Meissner (kierownik Katedry i Zakładu Wykończalnictwa Włókienniczego), doc. dr inż. Jerzy Kalinowski, dr inż. Zdzisław Adamski, dr inż. Andrzej Wawrzyniak.

7112 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Zagadnienia o charakterze chemiczno-syntetycznym i aplikacyjnym w zakresie oryginalnych barwników i środków do tzw. wykończenia "szlachetnego".
- Doskonalenie metod bielenia i druku. Intensyfikacja procesów, metody półciągłe i ciągłe.
- Badania nad wpływem chemicznych środków pomocniczych i parametrów technologicznych na wydajność i wskaźniki użytkowe wybarwień włókien syntetycznych jednorodnych i mieszanek z włóknami tradycyjnymi ze szczególnym uwzględnieniem barwników i środków chemicznych produkcji krajowej.
- Nowoczesne sposoby wykończenia wyrobów włókienniczych o różnym składzie surowcowym, oparte na środkach krajowych i zagranicznych.
- Badania mechanizmu procesów barwienia i wykończania wyrobów przy zastosowaniu analizy chemicznej oraz metod kolorymetrycznych i spektrofotometrycznych.

7113 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania nad technologiami w zakresie wykończalnictwa włókienniczego.
- Projektowanie założeń technologicznych do budowy oraz modernizacji wykończalni różnych branż włókienniczych.

7114 WAŻNIEJSZE URZĄDZENIA BADAWCZE I POMIAROWE

- Leukometr (do oznaczania stopnia bieli) - firmy "Carl Zeiss" Jena (NRD).
- Spektrofotometr "Spectromom 202" firmy M.O.M. Budapeszt (Węgry) - przystosowany do pomiarów kolorymetrycznych, fluorescencyjnych oraz nefelometrycznych w zakresie ultrafioletu, światła widzialnego i podczerwieni.

7115 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Otrzymywanie eteru hydroksyetylowego skrobi i jego zastosowanie jako zagęstnika farb drukarskich. (Patent PRL nr 37422, rok 1955).
- Kwaśne katalizatory kompleksowe do impregnacji przeciwniotliwej tkanin z włókien celulozowych. (Patent PRL nr 41 9665, rok 1959).
- Sposób wytwarzania w środowisku rozpuszczalników organicznych reaktywnego związku nadającego wyrobom włókienniczym hydrofobowość z równoczesną poprawą ich odporności na mięcie oraz sposób wykańczania tych wyrobów za pomocą tego związku (Patent PRL nr 46610, rok 1963).
- Jak wyżej - sposób otrzymywania reaktywnego związku hydrofobowego w środowisku wodnym. (Patent PRL nr 49461, rok 1963).

7121 KATEDRA I ZAKŁAD TECHNOLOGII WŁÓKIEN SZTUCZNYCH

ul. Żwirki 36, Pawilon Włókien Sztucznych, parter i I p., tel. wewn. 687 (sekretariat).

Doc. dr habil. inż. Tadeusz Skwarski (kierownik Katedry i Zakładu Technologii Włókien Sztucznych), dr inż. Bogumił Łaszkiewicz.

7122 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Prace w dziedzinie otrzymywania nowych polimerów włókno twórczych, modyfikacji polimerów włóknotwórczych i formowania z nich włókien.
- Prace nad modyfikacją włókien chemicznych szczególnie metodą szczepienia polimerów.

7123 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy i konsultacje w zakresie technologii włókien chemicznych.

7124 WAŻNIEJSZE URZĄDZENIA BADAWCZE I POMIAROWE

- Urządzenia laboratoryjne do formowania włókien z roztworu i ze stopu oraz do rozciągania włókien.

7125 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie konstrukcji przędzarki lewarowej i wprowadzenie jej do eksploatacji w Tomaszowskich Zakładach Włókien Sztucznych.
- Prace na temat kopolimeryzacji akrylonitrylu z estrami fosforoorganicznymi, modyfikacji polialkoholu winylowego i innych polimerów związkami fosforu.
- Modyfikacja włókien wiskozowych, polipropylenowych, polialkoholowinylnych i poliamidowych metodą szczepienia.

- Opracowanie metod charakteryzowania poliamidu 6 (polimolekularność, stopień stabilizacji, skład produktu polimeryzacji kaprolaktamu) dla przemysłu włókien poliamidowych.
- Prace badawcze dla przemysłu nad zagadnieniem podwyższenia odporności termicznej i zmniejszenia palności włókien poliamidowych.

7131 KATEDRA I ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ POLIMERÓW

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, III p.
tel. wewn. 696 (sekretariat), 697.

Prof. dr inż. Eligia Turska (kierownik Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej Polimerów), doc. dr habil. inż. Stefan Połowiński, dr inż. Stefan Boryniec, dr inż. Andrzej Dams, dr inż. Jadwiga Matuszewska-Czerwik, dr inż. Andrzej Miller, dr inż. Jerzy Szafko, dr inż. Jerzy Wiśniewski.

7132 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badania kinetyczne homopolimeryzacji i kopolimeryzacji rodnikowej monomerów winylowych.
- Badania kinetyczne procesów polikondensacji.
- Badania kinetyki procesów krystalizacji polimerów.
- Badania związane z oznaczaniem ciężarów cząsteczkowych i polimolekularności związków wielkocząsteczkowych.

7133 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKEI NARODOWEJ

- Badania teoretycznych podstaw procesów technologicznych w zakresie fizyko-chemii polimerów.

7134 WAŻNIEJSZE URZĄDZENIA BADAWCZE I POMIAROWE

- Ultra-wirówka analityczna produkcji węgierskiej.

7135 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie metod frakcjonowania poliestrów i poliamidów drogą podziału między dwie fazy ciekłe.
- Badania procesów polikondensacji i degradacji termicznej politereftalanu etylenowego.
- Opracowania nowej metody prowadzenia procesu polikondensacji pozwalającej na otrzymanie polimerów o żądanym ciężarze cząsteczkowym i dużej jednorodności molekularnej (zastrzeżenie patentowe).
- Badania zmian potencjału towarzyszących procesom polimeryzacji inicjowanej układami redox.
- Badania kinetyczne procesu kopolimeryzacji podstawowych monomerów winylowych.
- Badania własności roztworów kopolimerów szczepionych.
- Metoda frakcjonowania polietylenu - dla Instytutu Ciężkiej Syntezy Organicznej.
- Metody frakcjonowania poliwęglanów dla Instytutu Tworzyw Sztucznych.
- Metody frakcjonowania poliamidów - dla Zakładów Włókien Sztucznych w Gorzowie.
- Opracowanie charakterystyk fizyko-chemicznych polimetakrylanów stanowiących dodatki do olejów smarowych - dla Instytutu Technologii Nafty.

7141 KATEDRA EKONOMIKI PRZEMYSŁU

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, tel.wewn. 706, 707.

Prof. dr Jerzy Rachwański (kierownik Katedry i Zakładu Ekonomiki Przemysłu Włókienniczego oraz Zakładu Ekonomiki Przemysłu Chemicznego).

ZAKŁAD EKONOMIKI PRZEMYSŁU WŁÓKIENNICZEGO (adres jak wyżej)

Dr Henryk Gralak.

ZAKŁAD EKONOMIKI PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO (adres jak wyżej)

Dr Józef Wojsznis.

ZAKŁAD EKONOMIKI PRACY (adres jak wyżej)

Doc. dr Jerzy Nowakowski (kierownik Zakładu Ekonomiki Pracy).

7142 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Ekonomia i organizacja przemysłu, realizowana w przemyśle lekkim (głównie włókienniczym i odzieżowym) a także w przemyśle chemicznym i chemii spożywczej).
- Organizacja pracy i problemy ergonomii w przemyśle.

7143 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy w zakresie organizacji produkcji i pracy.

7145 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Kierownictwo naukowe nad badaniami z zakresu modernizacji przemysłu lekkiego - dla Biura Dokumentacji Technicznej Przemysłu Lekkiego.
- Opracowanie racjonalnej organizacji pracy w tkalniach wyposażonych w krosna produkcji polskiej "Saurer" - dla ZPB im. J. Marchlewskiego.
- Opracowanie wpływu modernizacji przemysłu bawełnianego i wełnianego w Łodzi i województwie łódzkim na zmiany w wielkości zatrudnienia - dla Pracowni Planów Regionalnych przy Prezydium WRN w Łodzi.
- Opracowanie uzasadnienia spożycia niektórych artykułów spożywczych wytwarzanych w pionie Komitetu Drobnej Wytwórczości.

- Prace dotyczące gospodarki materiałowej w przemyśle włókienniczym dla Komisji Planowania przy RM - Zespół Przemysłu Lekkiego.
- Ustalenie systemu dokumentacji i rozliczeń produkcyjnych dla ciągłej linii wykończalniczej dla ZPW "Polska wełna".

7146 INFORMACJE DODATKOWE

- Katedra posiada stale aktualizowane zbiory materiałów dotyczących zarządzania przemysłem w krajach socjalistycznych, pochodzące ze stałej współpracy w zespole ekspertów krajów RWPG.

8000 WYDZIAŁ CHEMII SPOŻYWCZEJ

DZIEKANAT WYDZIAŁU, ul. Wólczańska 171, Pawilon
Chemii Spożywczej, tel. wewn. 258, 259

KATEDRY I ZAKŁADY WYDZIAŁU CHEMII SPOŻYWCZEJ

8011 KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII TECHNICZNEJ

ul. Wólczańska 171, Pawilon Chemii Spożywczej, II p.,
tel. wewn. 709 (sekretariat).

Prof. dr Jadwiga Jakubowska (kierownik Katedry i Zakładu Mikrobiologii Technicznej), doc. dr habil. Helena Oberman, dr inż. Danuta Kusewicz, dr Anna Nowakowska-Waszczyk, dr inż. Anna Piątkiewicz, dr inż. Magdalena Włodarczyk, dr Barbara Zalicka.

8012 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Studia z zakresu fizjologii i aktywności enzymatycznej drobnoustrojów przemysłowych.
- Opracowania podstaw biologicznych dla intensyfikacji procesów technologicznych oraz nowych kierunków biosyntezy (preparaty enzymatyczne, kwasy organiczne, antybiotyki).
- Opracowania nowych metod analityczno-kontrolnych dla przemysłu spożywczego, farmaceutycznego, włókienniczego i chemicznego.
- Mikrobiologiczna kontrola i usprawnienia w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.
- Biologiczne wykorzystanie surowców odpadkowych.

8013 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Dostarczanie szczepów przemysłowych.
- Dobór szczepów przemysłowych na drodze aktywowania i mutagenyzy.

- Opracowania nowych procesów i metod kontrolnych (przemysł spożywczy, farmaceutyczny).
- Kontrola mikrobiologiczna linii produkcyjnych.
- Opracowania metod ochrony produktów gotowych przed rozkładem mikrobiologicznym.

8015 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Wykorzystanie mutagenezy dla aktywowania szczepów produkujących kwas itakonowy i itawinowy, opracowanie składu podłoża dla produkcji kwasu itawinowego, wykorzystanie melasy (fragmenty pracy nagrodzone przez Wydział II PAN) - dla Departamentu Rolnictwa USA.
- Hodowla ciągła oraz indukcja aktywności enzymatycznych paciorkowców mlekowych (promienie gamma, źródła azotu, zamrażanie szczepów) - dla przemysłu mleczarskiego.
- Wpływ regulatorów roślinnych na intensyfikację produkcji drożdży i biosyntezę kwasów organicznych.
- Badania szczepionek maślarskich i serowarskich.
- Opracowania instrukcji kontroli mikrobiologicznej dla przemysłu winiarskiego i piwowarskiego.
- Badanie zakażeń i konserwacja roztworów przednych, włókien naturalnych i syntetycznych oraz tkanin.
- Kontrola jałowości dekstranu, soli fizjologicznej, dekstranu w proszku i innych leków - dla Zakładów "Polfa" w Kutnie.
- Charakterystyka mikroflory zakażającej eksportowe mydła, dobór środków antyseptycznych.
- Zastosowanie filtrów membranowych do kontroli cyklu produkcyjnego w winiarstwie i przemyśle farmaceutycznym.
- Szybkie metody oceny zakażeń w przemyśle spożywczym.
- Ocena aktywności proteolitycznej preparatów dla garbarstwa.

8021 KATEDRA BIOCHEMII TECHNICZNEJ

ul. Wólczańska 171, Pawilon Chemii Spożywczej, parter i II p., tel. wewn. 712.

Doc. dr habil. inż. Edward Galas (kierownik Katedry).

8022 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Przemiana azotowa drobnoustrojów.
- Badanie dróg i mechanizmów przemiany azotu amonowego w grupę aminową aminokwasów u bakterii kwasu mlekowego; dehydrogenazy: glutaminianowa i alani-nowa.
- Wydzielanie i badanie enzymów z grupy aminotransferaz katalizujących biosyntezę aminokwasów na drodze reakcji transaminacji, w szczególności glicyny, seryny, kwasu asparaginowego, kwasu glutaminowego i fenyloalaniny.
- Otrzymywanie i badanie enzymów stosowanych w technice.
- Hemicelulazy drobnoustrojowe: wydzielanie, oczyszczanie i badanie właściwości substratowej.
- Izolowanie ze środowisk naturalnych bakterii wytwarzających enzym α -amylazę (4-glukonohydrolaza α -1,4 glukanu) oraz wydzielanie, oczyszczanie i badanie właściwości tego enzymu.
- Hydrolazy peptydowe: subtilopeptydaza i peptydazy z *Clostridium* (kolagenaza).

8024 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Stoisko do frakcjonowania białek na sitach molekularnych.

8025 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Otrzymywanie bakteryjnej α -amylazy dla rozpuszczania skrobi.

- Badanie aminokwasowego składu drożdży, oznaczanie jakościowe i ilościowe aminokwasów.

8031 KATEDRA I ZAKŁAD INŻYNIERII I APARATURY CHEMICZNEJ

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, skrzydło B, tel. wewn. 717 (sekretariat), 715, 716, 718.

Prof. dr inż. Mieczysław Serwiński (kierownik Katedry i Zakładu Inżynierii i Aparatury Chemicznej),
doc. dr habil. inż. Czesław Strumiłło, doc. dr
habil. inż. Zdzisław Kembłowski, dr inż. Jacek Amano-
wicz, dr inż. Andrzej Doniec, dr inż. Józef Ka-
sprzycki, dr inż. Ryszard Krauze, dr inż. Jan Kwaś-
niak, dr inż. Henryk Michalski, dr inż. Stanisław
Michałowski, dr inż. Roman Zarzycki.

8032 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Własności cieczy nienewtonowskich.
- Wnikanie ciepła w procesie mieszania zawiesin i przy
chłodzeniu roztworów.
- Wnikanie ciepła i masy w procesie odparowywania
cieczy i kondensacji par dwuskładnikowych.
- Wymiana masy w procesie rektyfikacji.
- Wnikanie masy w układzie ciecz-ciało stałe.
- Badania hydrauliki i sprawności półek rektyfika-
cyjnych.
- Równowagi ciecz-para układów dwu- i trójskładniko-
wych.

8033 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Aparat do wyznaczania równowagi fizyko-chemicznej
ciecz-para.
- Newmetr do pomiaru własności reologicznych cieczy
newtonowskich.

- Stoiska doświadczalne w skali ćwierć- i półtechnicznej: do pomiaru spadku ciśnienia przy przepływie przez przewody układów ciekłych, do badania odparowywania w wyparkach błonkowych, do badania procesu kriokoncentracji, do badania sprawności póltek w kolumnach rektyfikacyjnych, do badania nowych rodzajów wypełnienia w kolumnach rektyfikacyjnych.

8035 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opory przepływu zawiesin włóknistych przez przewody - dla przemysłu celulozowo-papierniczego.
- Metoda oczyszczania organicznych izocjanianów do produktu technicznie czystego, łącznie z opracowaniem specjalnej konstrukcji wyparki błonkowej z wirującym elementem - dla przemysłu tworzyw sztucznych.

8041 KATEDRA CUKROWNICTWA I TECHNOLOGII ŚRODKÓW SPOŻYWCZYCH

ul. Wólczańska 171, Pawilon Chemii Spożywczej, I p.,
tel. wewn. 723 (sekretariat), 720, 721.

Prof. dr inż. Stanisław Zagrodzki (kierownik Katedry i Zakładu Technologii Środków Spożywczych).

ZAKŁAD TECHNOLOGII ŚRODKÓW SPOŻYWCZYCH (adres jak
wyżej)

Doc. dr habil. Jan Dobrzycki, dr habil. inż.
Zygmunt Niedzielski, dr inż. Agnieszka Kurkowska-
Mielczarek, dr inż. Jan Lenczewski, dr inż. Andrzej
Sokołowski.

ZAKŁAD CUKROWNICTWA (adres jak wyżej, tel. wewn. 724, 725)

Doc. dr habil. Helena Zaorska (kierownik Zakładu),
dr inż. Jan Kubiak, dr inż. Józef Marczyński, dr inż.
Stanisław M. Zagrodzki.

ZAKŁAD TECHNOLOGII KROCHMALU I SYROPU (patrz 8051)

8042 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Chemia, technologia i analityka produkcji cukru zwykłego i rafinowanego.
- Chemiurgia sacharozy.
- Kompleksowa automatyzacja procesów w cukrownictwie.
- Utylizacja produktów ubocznych przemysłu cukrowniczego.
- Intensyfikacja procesów i operacji jednostkowych w przemyśle spożywczym.
- Zastosowanie wymienniczy jonowych w przemyśle spożywczym.
- Chłodnictwo żywności i kriokoncentracja roztworów.

8043 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

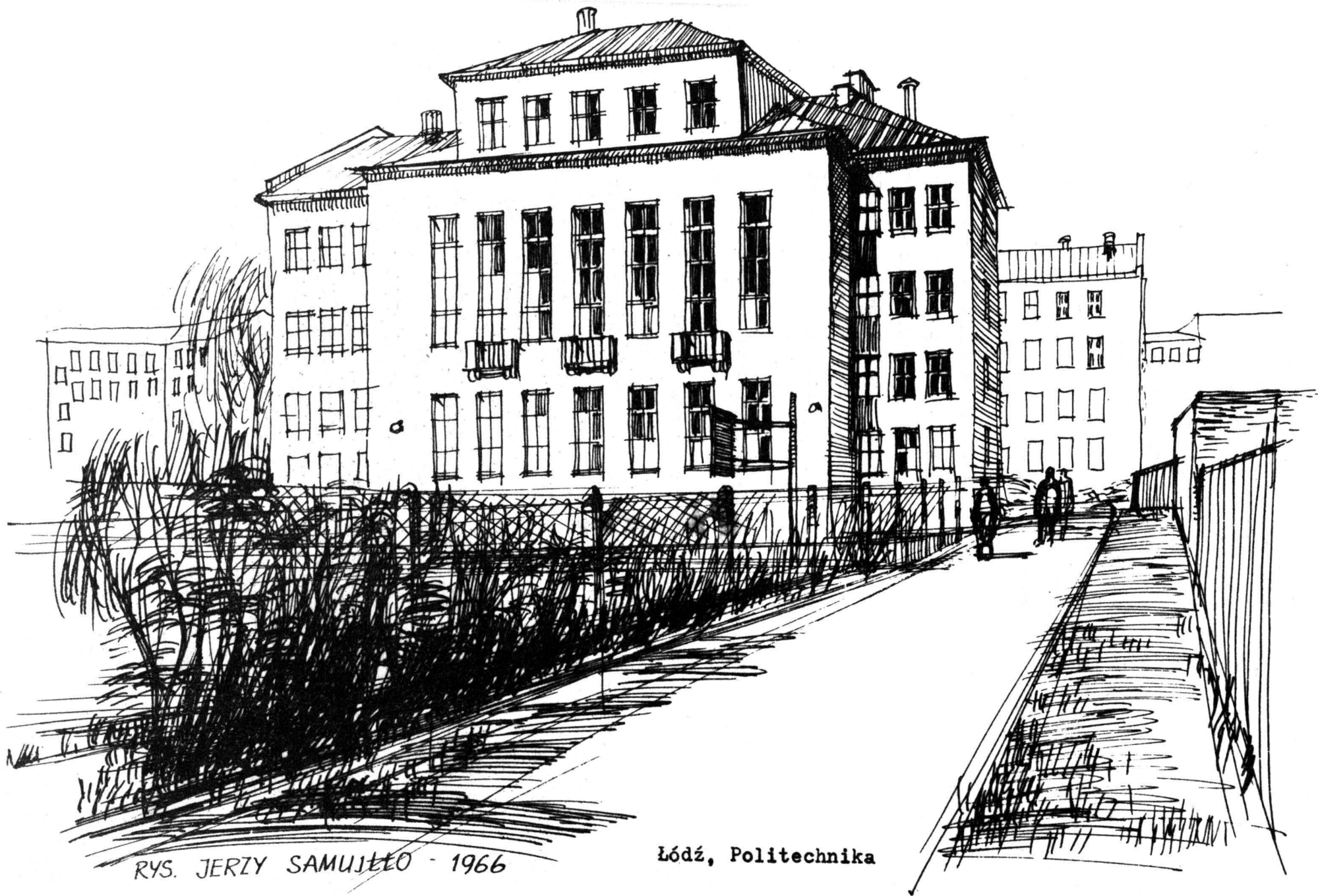
- Ekspertyzy nowych konstrukcji aparatury i nowych metod technologicznych w przemyśle spożywczym.

8044 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Hala technologiczna z ćwierćtechniczną aparaturą do ekstrakcji ciągłej, filtracji i kriokoncentracji roztworów.

8045 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Kompleksowe opracowanie stacji oczyszczania soków cukrowniczych, zautomatyzowane urządzenie do wielostopniowego nawapniania i saturowania soków,



RYS. JERZY SAMUJŁO - 1966

Łódź, Politechnika

- szczególnie z buraków nadpsutych (patenty PRL, producent ZEMAK, zastosowanie w Cukrowni Gosławice i w 5 cukrowniach zagranicznych).
- Filtr rękawowy ciśnieniowo-próżniowy do oddzielania i przemywania osadów, z pneumatycznym usuwaniem osadu (patent PRL, producent ZUP Nysa).
 - Ciągły filtr zagęszczający, rękawowy - dla Cukrowni Leśmierz.
 - Metoda kolumnowo-warstwowa głębokiego odbarwiania roztworów węglem aktywnym w skali ćwierćtechnicznej - dla Cukrowni Leśmierz.
 - Metoda odwapniania soków za pomocą kationitu w cyklu sodowym.
 - Kompleksowe wykorzystanie wywaru melasowego (jonitacyjne lub elektrolityczne oddzielenie potasu i amonowanie pozostałości z przeznaczeniem na paszę).
 - Elektrodializa roztworów cukrowniczych przy użyciu membran jonowymiennych.
 - Badania gospodarki cieplnej cukrowni i krochmalni, badania w skali laboratoryjnej i fabrycznej współczynników przenikania ciepła i wpływu na nie warunków technologicznych.
 - Opracowanie aparatury pomiarowo-kontrolnej o działaniu ciągłym do automatycznej regulacji procesów przemysłu spożywczego (pehametr KC-2 z elektrodą antymonową, fotometr płomieniowy przemysłowy, inдукtometr do pomiaru stężeń roztworów, pomiary gęstości i kontrola zawartości cukru, samoczynny pomiar szybkości filtracji i szybkości sedymentacji) (patenty PRL, dla Cukrowni Klemensów, Zduny, Pustków i in.).
 - Metoda izomeryzacji laktozy do laktulozy, z zastosowaniem do produkcji odżywek dla niemowląt - dla Instytutu Przemysłu Mleczarskiego.

- Kriokoncentracja roztworów wrażliwych na podwyższoną temperaturę (wymrażanie rozpuszczalnika w sposób ciągły), opracowana w skali ówiercechnicznej.
- Metoda i aparatura do ciągłej powierzchniowej fermentacji cytrynowej w komorach tunelowych, opracowana w skali 1/10-technicznej - dla Zjednoczenia Przemysłu Cukrowniczego.
- Metoda ciśnieniowo-próżniowa amonowania wyśłodków buraczanych i wycierki - dla Zjednoczenia Przemysłu Ziemniaczanego.

8051 ZAKŁAD TECHNOLOGII KROCHMALU I SYROPU

ul. Wólczańska 171, Pawilon Chemii Spożywczej, parter i III p., tel. wewn. 726, 727, 728, 729.

Doc. dr habil. inż. Adam Sroczyński (kierownik Zakładu), doc. dr Mieczysław Boruch, dr inż. Zdzisław Kokusko, dr inż. Jerzy Skalski.

8052 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Chemia, technologia i analityka przemysłów skrobiowych.
- Chemia, technologia i analityka przemysłu cukierniczego.
- Wykorzystanie produktów ubocznych przemysłu krochmalniczego.

8053 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie nowych wzorów obliczeniowych analizy przemysłowej.

8055 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Wykorzystanie białka z soku ziemniaczanego za pomocą jonitu w stanie fluidalnym (zgłoszono patent PRL).

- Metoda regeneracji kwaśnych żomów karmelowych.
- Technologia produkcji nie lepiących się sezamków (produkcja w toku).
- Metoda utleniania skrobi w aparaturze pneumatycznej - dla Zakładów Przemysłu Ziemniaczanego.
- Zbadanie problemu kondensacji glukozy w roztworach kwaśnych.
- Opracowanie technologii wykorzystania wód sokowych w krochmalniach - dla Zakładów Przemysłu Ziemniaczanego w Luboniu.
- Nowy preparat flokulacyjny na bazie skrobiowej - dla Zakładów Przemysłu Ziemniaczanego w Słupsku.
- Kolorymetr do nowej metody chromatografii ilościowej (zgłoszono patent PRL).
- Nowa aparatura i technologia do błyskawicznej dekstrynizacji skrobi w strumieniu gorącego powietrza (patent PRL, dla Biura Projektów Przemysłu Ziemniaczanego).
- Aparat do szybkiego oznaczania wilgotności produktów spożywczych za pomocą promieni podczerwonych.

8061 KATEDRA TECHNOLOGII FERMENTACJI

ul. Wólczańska 171, Pawilon Chemii Spożywczej, III p., tel. wewn. 731, 732.

Prof. dr inż. Stanisław Masior (kierownik Katedry i Zakładu Technologii Fermentacji).

ZAKŁAD TECHNOLOGII FERMENTACJI (adres jak wyżej)

Doc. dr inż. Józef Surmiński, dr inż. Aleksander Czyżycki.

ZAKŁAD TECHNOLOGII SPIRYTUSU I DROŻDŻY (patrz 8071)

8062 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Technologia i analityka przemysłu piwowarskiego.
- Technologia i analityka winiarstwa.
- Technologia fermentacji kwasu cytrynowego.
- Produkcja i zastosowanie koncentratów chmielowych.

8063 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy z zakresu metod kontroli technicznej produkcji wina.
- Ekspertyzy i analizy metod koloidalnej stabilizacji wina.
- Ekspertyzy z zakresu kontroli jakości i składu koncentratów chmielowych.

8064 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Prototypowe urządzenie mikrobrowaru, wykonane w Elbląskich Zakładach Remontowych Przemysłu Piwowarskiego.

8065 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Wpływ mikroelementów na wydajność kwasu cytrynowego z melasy - dla fabryki w Raciborzu.
- Metoda produkcji koncentratu chmielowego z chlorem metylenu, izomeryzacja α -kwasów goryczkowych chmielu (zgłoszono patent PRL) (wspólnie z I. P. Ferm.).
- Metoda produkcji piwa niskoalkoholowego (poniżej 0,5%).
- Metoda produkcji wysokogatunkowych win wytrawnych z porzeczek i z wiśni.
- Technologia produkcji winiaków maderyzowanych z jabłek i śliwek - dla Zakładów Przemysłu Spirytusowego.

8071 ZAKŁAD TECHNOLOGII SPIRYTUSU I DROŻDŻY

ul. Wólczańska 171, Pawilon Chemii Spożywczej, II p.,
tel. wewn. 735, 736, 737.

Prof. mgr inż. Bolesław Bachman (kierownik Zakładu),
doc. dr inż. Zdzisław Włodarczyk.

8072 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Technologia i analityka przemysłu spirytusowego.
- Gorzelnictwo rolnicze i przemysłowe.
- Rektyfikacja spirytusu, produkcja wódek gatunkowych.
- Wykorzystanie produktów ubocznych fermentacji alkoholowej.
- Technologia i analityka produkcji drożdży piekarniczych prasowanych i suszonych, drożdży paszowych.

8073 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy nowej aparatury, procesów technologicznych oraz nowych metod analitycznych.

8074 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Cwierćtechniczna aparatura do produkcji drożdży piekarniczych.
- Cwierćtechniczna aparatura do termicznej obróbki i zacierania surowców skrobiowych.
- Fermentograf - aparat do badania siły pędnej drożdży.

8075 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Oczyszczanie gazów pofermentacyjnych dla produkcji suchego lodu.

- Metoda produkcji drożdży piekarniczych z brzeczek melasowych po fermentacji alkoholowej - dla Biura Projektów Przemysłu Fermentacyjnego, z przeznaczeniem dla Koreańskiej Republiki Ludowo-Demokratycznej.
- Metoda przerobu topinamburu na alkohol etylowy w warunkach gorzelni rolniczej.
- Odwadnianie frakcji propylowo-butyłowej oraz olejów fuzlowych mieszaniną benzenu i benzyny (praca nagrodzona na Krajowym Konkursie Wynalazczym NOT).
- Metoda ciągła otrzymywania drożdży z frakcji ropy naftowej.

8081 KATEDRA TECHNOLOGII ODŻYWEK I KONCENTRATÓW WITAMINOWYCH

ul. Wólczańska 171, Pawilon Chemii Spożywczej, III p., tel. wewn. 739 (sekretariat), 738.

Prof. dr habil. Janusz Kulesza (kierownik Katedry i Zakładu Technologii Ziół i Aromatów).

ZAKŁAD TECHNOLOGII ZIOŁ I AROMATÓW (adres jak wyżej, tel. wewn. 733).

Dr inż. Józef Góra, dr inż. Jerzy Podlejski.

ZAKŁAD TECHNOLOGII ODŻYWEK I KONCENTRATÓW (adres jak wyżej)

Doc. dr Piotr Moszczyński (kierownik Zakładu), dr inż. Jadwiga Wilska-Jeszka.

8082 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badania naturalnych aromatów owocowych i olejków eterycznych.
- Chemia i technologia syntetycznych związków zapachowych.

- Chemia i technologia półproduktów przemysłu perfumeryjno-kosmetycznego.
- Oznaczanie i stabilizacja witamin w mieszankach paszowych.

8083 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy nowych metod analitycznych i technologicznych w przemyśle witaminowym i perfumeryjno-kosmetycznym.

8084 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Wysokosprawne adiabaticzne kolumny rektyfikacyjne ze stabilizowanym ciśnieniem.
- Ozonizator preparatywny.
- Chromatograf gazowy analityczno-preparatywny Elpo N 502.

8085 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Synteza piżma moskenowego - dla Fabryki Syntetyków Zapachowych "Aroma" w Warszawie.
- Synteza linalolu i octanu linalilu - dla Fabryki Syntetyków Zapachowych "Aroma" w Warszawie.
- Otrzymywanie alfa-terpineolu z terpentyny ekstrakcyjnej - dla Zakładów Płyt Pilśniowych w Czarnej Wodzie.
- Synteza l-mentolu z d-cytronellalu - dla Zjednoczenia Przemysłu Chemii Gospodarczej w Warszawie.
- Synteza gamma-turiolu i bergaptolu oraz ich octanów - dla Fabryki Syntetyków Zapachowych "Aroma" w Warszawie.
- Synteza związków zapachowych z alfa-olefin C_6-C_{12} - dla Zjednoczenia Przemysłu Chemii Gospodarczej w Warszawie.
- Metody oznaczania tiaminy, ryboflawiny, kwasu nikotynowego, amidu kwasu nikotynowego, pantotenianu wapniowego i pyrydoksyny - dla Zakładów "Polfa" w Kutnie.

9000 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

DZIEKANAT WYDZIAŁU, ul. Żwirki 36, Pawilon Chemii,
tel. wewn. 260, 261

KATEDRY I ZAKŁADY WYDZIAŁU BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

9011 KATEDRA I ZAKŁAD BUDOWNICTWA ŻELBETOWEGO

ul. Worcella 6/8, Pawilon Budownictwa, tel.wewn. 741
(sekretariat), 742, tel. bezpośr. 617-43.

Prof. dr inż. Władysław Kuczyński (kierownik Katedry i Zakładu Budownictwa Żelbetowego), doc. dr habil. inż. Tadeusz Godycki-Ćwirko, dr inż. Stefan Goszczyński, dr inż. Stefan Lisowski, dr inż. Hanna Samujłło, dr inż. Ryszard Walkus, mgr inż. Artemiusz Czkwianianc, mgr inż. Maria Kamińska, mgr inż. Barbara Kulpa, mgr inż. Danuta Ulańska, mgr inż. Anna Walasek, mgr inż. Jerzy Worpus.

9012 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

Tematy opracowane w Katedrze dotyczą zagadnień konstrukcyjnych i statyczno-wytrzymałościowych odnoszących się do ustrojów betonowych, żelbetowych, sprężonych i siatkobetonowych oraz zagadnień technologiczno-materiałowych związanych z prefabrykatami, jak również technologią betonów zwykłych, lekkich i hydrotechnicznych.

9013 ZAKRES USEŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

W zakresie prac konstrukcyjnych Katedra jest w stanie wykonywać wszelkie ekspertyzy z zakresu statycz-

no-wytrzymałościowego konstrukcji z betonu oraz projekty budowli przemysłowych i użyteczności publicznej.

9014 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

Katedra posiada pełne wyposażenie dla badań materiałów budowlanych. Ponadto istnieją pracownie i urządzenia, specjalistyczne:

- Pracownia klimatyczna dla badań własności reologicznych betonu przy ściskaniu, rozciąganiu i zginaniu.
- Pracownia dla badań przesiąkliwości betonu pod ciśnieniem wody do 100 at.
- Pracownia zastosowania ultradźwięków dla badań materiałów budowlanych.
- Pracownia tensometryczna badania odkształceń.
- Stanowiska do badań wytrzymałościowych.
- Aparatura do pomiaru drgań własnych konstrukcji budowlanych.

9015 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Opracowanie nowej metody projektowania betonów konstrukcyjnych, zwanej "metodą iteracji".
- Opracowanie nowej metody obliczania ugięć.
- Nowa teoria rys w żelbecie.
- Nowa teoria obliczania żelbetowych układów statycznie niewyznaczalnych.
- Teoria z zakresu ścinania w żelbecie.
- Zastosowanie defektoskopii ultradźwiękowej do badań materiałów budowlanych.
- Zastosowanie czynnej energii ultradźwięków w technologii betonów.
- Badanie rys i odkształceń w elementach siatkobetonowych.

- Zastosowanie siatkobetonu w budownictwie przemysłowym.
 - Zastosowanie siatkobetonu w budownictwie rolniczym.
 - Technologia betonów drobnoziarnistych jako tworzywa do siatkobetonów.
 - Technologia betonów hydrotechnicznych w zastosowaniu do budowy szybów Kopalni Rudy Miedzi w Lubiniu.
 - Badania wodoszczelności betonowej obudowy szybów kopalnianych.
 - Możliwości wykorzystania wapieni łódzkich jako kruszywa do betonów.
 - Badanie przydatności łódzkich żużli paleniskowych w budownictwie.
 - Opracowanie nowej normy żelbetowej w zakresie przemieszczeń, rys, ścinania i reologii.
 - Kontrola stanu konstrukcji kablobetonowych w obiektach będących w eksploatacji na terenie m. Łodzi.
- Dwa opracowania zostały opatentowane:
- Nowa metoda produkcji elementów siatkobetonowych.
 - Zastosowanie szkło-siatkobetonu do produkcji przekryć budowlanych.

9016 INFORMACJE DODATKOWE

Katedra przewiduje od roku 1970 możliwości badań ciężkich elementów w skali naturalnej, po wybudowaniu hali wytrzymałościowej.

9021 KATEDRA GEODEZJI

al. Politechniki 11, Pawilon Elektrotechniki, tel. wewn. 752.

Doc. dr habil. inż. Jan Wereszczyński (kierownik Katedry Geodezji), doc. dr inż. Stefan Przewłocki, dr inż. Eugeniusz Rolnik.



RYS. JERZY SAMUJŁO 1966

Łódź, Politechnika

9022 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Katedra zajmuje się tematyką metod pomiarów związanych ze wznoszeniem budowli z elementów prefabrykowanych oraz badaniem kształtu powłok.

9023 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Badania dokładności kształtu żelbetowych elementów wielkopłytowych.
- Badania dokładności montażu hal przemysłowych z żelbetowych elementów prefabrykowanych.
- Badanie kształtu kominów przemysłowych.

9024 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Zestaw fotogrametryczny do opracowywania zdjęć naziemnych.
- Teodolit sekundowy i komplet do niwelacji precyzyjnej.

9025 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Pomiar i analiza dokładności montażu budynków z elementów wielkopłytowych.
- Nadzór nad wykonaniem podstawowej osnowy geodezyjnej m. Łodzi.

9026 INFORMACJE DODATKOWE

- W Katedrze znajdują się albumy map wybrzeża polskiego od czasów najdawniejszych do roku 1960; odbitki, odbitki w skali oryginału historycznego albumu Fryderyka Getkanta.

9031 KATEDRA I ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO

ul. Worcela 6/8, Pawilon Budownictwa, tel. wewn. 745 (sekretariat), 746, 747, tel. bezpośr. 619-84.

Prof. dr inż. Zygmunt Gołębiowski (kierownik Katedry i Zakładu Budownictwa Ogólnego), doc. dr inż. arch. Jerzy Samujłko, dr inż. Ryszard Peła.

9032 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Modernizacja systemów konstrukcyjnych.
- Budownictwo mieszkaniowe.
- Planowanie przestrzenne (miejscowe).
- Unowocześnienie konstrukcji tradycyjnych.

9033 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy i orzeczenia techniczne dotyczące stanu technicznego budynków (obciążenia, wytrzymałości, korozji itp.).
- Projekty zagospodarowania przestrzennego (urbanistyczne), architektoniczne oraz projekty plastyczne wnętrz.
- Możliwe jest podjęcie nowych tematów naukowo-badawczych lub naukowo-usługowych w ramach specjalizacji Katedry.

9034 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Szafa klimatyczna, prasa uniwersalna 5 T, prasa hydrauliczna 150 T, zamrażarka, 2 szuszkarki, 2 cieplarki, suszarka próżniowa, ultratermostat z zasobnikiem zimna, waga analityczna, mostek tensometryczny.

9035 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Wieża do obserwacji techniczno-wzrokowej, opracowanie dokumentacji projektowej wieży z elementów żelbetowych prefabrykowanych w zakresie konstrukcji, technologii i organizacji montażu.

- Teoria i obliczanie kratownic powłokowych (praca doktorska).
- Stateczność i duże ugięcie kolistych płyt o strukturze siatkowej (praca doktorska).
- Miasta ponadpowiatowe na terenie regionu łódzkiego oraz program i struktura przestrzenna ich ośrodków społeczno-gospodarczych (praca doktorska).
- Wieża do obserwacji techniczno-wzrokowej (dokumentacja dla potrzeb Polskiego Ratownictwa Okrętowego w Gdyni).
- Badania cech fizycznych azbestocementowych płaszczy ochronnych izolacji termicznej rurociągów.
- Izolacje termiczne w budownictwie (temat nr 80 Biura Studiów i Projektów Typowych Budownictwa Przemysłowego).

9036 INFORMACJE DODATKOWE

W ramach Pracowni Budownictwa Miejskiego Katedra Prowadzi działalność usługową, szczególnie pożyteczną dla Uczelni. Działalność ta obejmuje opracowanie projektowe i studialne, związane z rozbudową Uczelni.

Ciekawsze prace:

- Generalne założenia rozwoju Politechniki Łódzkiej do 1980 r.
- Analiza techniczno-ekonomiczna do generalnych założeń rozwoju PŁ.
- Plan zagospodarowania przestrzennego terenu PŁ (projekt koncepcyjny).
- Projekt krytej pływalni na terenie PŁ (obiekt dydaktyczny).
- Realizacyjny plan zagospodarowania przestrzennego terenu Domu Pracy Twórczej i Ośrodka Kolonijno-Wypoczynkowego we Włocławku, dla ośrodka łódzkiego.
- Plan zagospodarowania i projektów architektonicznych kolonii domków atrialnych dla pracowników PŁ w Łodzi.

9041 KATEDRA I ZAKŁAD KONSTRUKCJI STALOWYCH

al. Politechniki 11, Pawilon Elektrotechniki, tel. wewn. 750.

Doc. mgr inż. Janusz Medwadowski (kierownik Katedry i Zakładu Konstrukcji Stalowych), dr inż. Marian Łukowiak, dr inż. Henryk Molski.

9042 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Teoria i badania stalowych kratownic wstępnie sprężonych.
- Stateczność sprężonych słupów stalowych obciążonych mimośrodowo.
- Stateczność układów łukowo-ciężnowych.
- Wpływ sztywności węzłów na nośność kratownic stalowych.
- Rozwinięcie teorii konstrukcji wiszących.
- Optymalizacja wymiarowania równocześnie zginanych i ściskanych metalowych prętów niepryzmatycznych.
- Zastosowanie teorii II rzędu do obliczania niepryzmatycznych prętów metalowych równocześnie zginanych i ściskanych.
- Zastosowanie teorii II rzędu do wymiarowania stalowych łuków parabolicznych.
- Sztywność przestrzenna wysokich budynków szkieletowych.

9043 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Ekspertyzy projektów i gotowych konstrukcji.
- Opracowanie naukowo-badawcze w zakresie specjalności Katedry.

9044 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

- Defektoskop ultradźwiękowy do badania złączy spawanych.

9045 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Pewne problemy pracy przestrzennej stalowych dźwigarów kratowych - dla PBZCh "Chemobudowa" w Łodzi.
- Zagadnienia prawidłowości montażu kratownic dachowych metodą przesuwania nad istniejącym budynkiem przemysłowym bez przerywania produkcji - dla ZPJ "Pierwsza" w Łodzi.

9051 KATEDRA I ZAKŁAD MECHANIKI GRUNTÓW I FUNDAMENTOWANIA

al. Politechniki 11, Pawilon Mechaniki Gruntów, tel. wewn. 754 (sekretariat), 755, 756, tel. bezpoś. 681-73.

Prof. mgr inż. Bolesław Rossiński (kierownik Katedry i Zakładu Mechaniki Gruntów i Fundamentowania), doc. dr inż. Michał Żukowski, dr inż. Tadeusz Przedecki, mgr inż. Karol Muras.

9052 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Badanie wytrzymałości gruntów w złożonym stanie naprężenia. Do doświadczeń skonstruowano specjalną aparaturę.
- Zastosowanie techniki izotopowej do ustalania cech fizycznych gruntu "in situ". Badania nad wpływem składu chemicznego i uziarnienia na wilgotność i gęstość wyznaczaną radiometrycznie.
- Badanie przepływu wód gruntowych metodami izotopowymi (celem pracy jest wdrożenie do przemysłu szybkiej i taniej metody badania ruchu wód gruntowych).

9053 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

Działalność ta jest reprezentowana przez dwa kierunki:

- Wykonywanie opinii gruntoznawczych dla potrzeb budownictwa dla m. Łodzi i województwa.

- Sporządzenie orzeczeń dla przypadków trudnych warunków fundamentowania.

Na podkreślenie zasługuje to, że prace te zwykle są wykonywane w awaryjnych przypadkach i stanowią społeczny wkład w realizację inwestycji gospodarki narodowej.

9054 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

Sprzęt do badań polowych:

- Samochód "Nysa" z przyczepą, jako laboratorium polowe (wyposażenie laboratorium składa się z aparatury do badań właściwości fizycznych i mechanicznych gruntu oraz urządzeń do badań modelowych (fundamentów).
- Zestaw sond izotopowych do określania gęstości i wilgotności gruntu.
- Zestaw wierźniczy.

9055 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- Orzeczenie techniczne dotyczące oceny szczelności zbiorników oraz stateczności wałów stacji odzūżlania w Zakładach "Boruta".
- Zagadnienie składowania fosfogipsów na terenach torfiastych Zakładów Chemicznych w "Policach".
- Sprawdzanie zagęszczenia nasypów metodami izotopowymi na terenie przędzalni odpadkowej Zakładów Przemysłu Bawełnianego im. Rewolucji 1905 r. w Moszcznicy.

9061 KATEDRA I ZAKŁAD MECHANIKI BUDOWLI

al. Politechniki 11, Pawilon Elektrotechniki, tel. wenw. 762.

Doc. dr habil. inż. Jerzy Sułocki (kierownik Katedry i Zakładu Mechaniki Budowli), dr inż. Sylwester Konieczny, dr inż. Stanisław Zieliński.

9062 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

Rozwiązywanie zagadnień z dziedziny statyki, stateczności i dynamiki układów płaskich i przestrzennych (szkieletowych, przekryć wiszących, płyt, powłok) o strukturze ciągłej, bądź dyskretnej.

9063 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

- Oceny rozwiązań statycznych, dynamicznych i stateczności zaprojektowanych konstrukcji.
- Opracowania z dziedziny metod obliczeniowych konstrukcji przestrzennych, prętowych, płytowo-słupowych, powłokowych.
- Oceny wykonanych obiektów pod względem wytrzymałości i stateczności konstrukcji.
- Opracowania z dziedziny dynamiki budowli w zastosowaniu do fundamentów pod maszyny i konstrukcji budowlanych.

9064 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

Mostek tensometryczny wielozakresowy do badania wydłużeń statycznych modeli konstrukcji budowlanych.

9065 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

- "Statyka i dynamika rurociągów samokompensacyjnych" opracowanie przekazane do biura projektów "Energo-projekt" Warszawa do wykorzystania.
- "Naprężenia termiczne w powłokach zamkniętych opartych na sprężystym podłożu" opracowanie przekazane do Biura Projektów Budownictwa Komunalnego w Łodzi dla wykorzystania przy projektowaniu kanału wodociągowego Pilica-Łódź.
- Ocena drgań fundamentu pod turbogenerator - dla Elektrociepłowni w Łodzi.

- Oceny konstrukcyjne i statyczne chłodni kominowych - dla Elektrociepłowni w Łodzi.
- Ustalenie wpływów błędów montażowych na stan naprężeń w budynkach szkieletowych z ram prefabrykowanych - dla Przedsiębiorstwa Budownictwa Przemysłowego w Łodzi.

9071 KATEDRA I ZAKŁAD BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO I PREFABRYKACJI

al. Politechniki 11, Pawilon Elektrotechniki, tel. wenw. 763 (sekretariat), 764.

Prof. dr habil. inż. Roman Dowgird (kierownik Katedry i Zakładu Budownictwa Przemysłowego i Prefabrykacji), dr inż. Andrzej Mertens, mgr inż. Tadeusz Szeląg.

9072 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

- Ustalenie zasad projektowania, produkcji elementów i montażu prefabrykowanych konstrukcji obiektów przemysłowych.

9073 ZAKRES USŁUG NA RZECZ GOSPODARKI NARODOWEJ

Ekspertyzy w zakresie bezpieczeństwa budowli prefabrykowanych.

9074 WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE BADAWCZE I POMIAROWE

Wyposażenia badawczego Katedra nie posiada. Przy pracach pomiarowych Katedra współpracuje z Katedrą Geodezji i korzysta z jej wyposażenia pomiarowego.

9075 WAŻNIEJSZE PRACE WYKONANE DLA GOSPODARKI NARODOWEJ

W latach 1966-1968 Katedra opracowała temat: Kształtowanie konstrukcji prefabrykowanych hal przemysłowych.

wych obciążonych suwnicami z uwzględnieniem przestrzemności ustrojów.

9081 KATEDRA MECHANIKI TEORETYCZNEJ

al. Politechniki 11, Pawilon Elektrotechniki, tel. wewn. 760, 761.

Doc. dr habil. inż. Marian Suchar (kierownik Katedry Mechaniki Teoretycznej), dr inż. Wojciech Barański, mgr inż. Gabriel Derkowski.

9082 ZAKRES PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

Prace naukowo-badawcze prowadzone w Katedrze dotyczą zagadnień teorii dźwigarów powierzchniowych, teorii sprężystości ciał anizotropowych oraz teorii i zastosowań ośrodków włóknistych.

9086 Katedra powstała w 1966 roku i nie prowadziła dotychczas działalności naukowo-usługowej.

WYKAZY ALFABETYCZNE

t r e ś ć

Wykaz alfabetyczny rzeczowy.—Wykaz alfabetyczny nazwisk.—
Wykaz alfabetyczny jednostek organizacyjnych

WYKAZ ALFABETYCZNY RZECZOWY

Numery przy hasłach odpowiadają numerom umieszczonym w treści na lewym marginesie.

Absorbcja

- wyznaczanie współczynników, 7015

Aerodynamiczny tunel, 4184

Aerodynamika samochodu, 4182

Akumulacyjne urządzenia

grzejne, 5132

- badania, 5133

Akustyczne zagadnienia w maszynach elektrycznych i transformatorach, 5072

"Alfa" - telewizja przemysłowa, 4143

Aminokwasy, 8022, 8025

Analityczne funkcje, 5012

Analiza

- instrumentalna, 6063, 6064

- rentgenograficzna, 6042

Analizator czasu pracy maszyn elektrycznych, 5065

Analizatory sieciowe stałoprądowe, 5084

Analogowe maszyny matematyczne, 4012, 4013, 1014, 4015, 5084

Analogowa maszyna pneumatyczna, 4143

Analogowa maszyna typu MA-4, 5114

Analogowe układy pól temperatury, 4015

Anilana

- mieszanka z włóknami wiskozowymi, 7095

Antropometryczne przyrządy, 4115

Antybiotyki, 8012

- oznaczanie metali ciężkich w antybiotykach, 6045

Antykorozyjne materiały, 6045

Aparat do badania kształtu krzywej napięcia, 5065

Aparat Epsteina, 5064

Aparat fotograficzny do zdjęć szybkich, 5144

Aparat "Instron", 6154

Aparatura

- chemiczna, 8032, 8033, 8034, 8035

- do badania starzenia jonizacyjnego dielektryków, 5094

- paliwowa, 4173

- pomiarowa silników spalinyowych, 4155

- Philipsa do wzbudzania i pomiaru drgań, 4034

- przemysłu chemicznego, 6093, 6094, 6095

Aparaty wyparne
p. Wyparka

- Aromaty owocowe i syntetyczne, 8082, 8085
- Asynchroniczne silniki
- stoisko do badań, 7044
- Automatyczna regulacja, 4032
- Automatyczne regulatory napięcia, 5115
- Automatyczne sterowanie
- p. Sterowanie automatyczne
- Automatyka
- elektromaszynowe elementy, 5072
 - elementy pneumatyczne i hydrauliczne, 4145, 4142
 - napędów, 5113
 - procesów energetycznych i przepływowych, 4142
- Automatyzacja procesów elektrotermicznych, 5132
- Awarie układów izolacyjnych,
- ekspertyzy, 5093
- Azbestowo-cementowe płaszcze ochronne izolacji termicznej rurociągów, 9035
- Barwienie i wykończanie, 7112
- Barwniki
- synteza i zastosowanie, 6142, 6143, 6145
- Bawełniana taśma czesarkowa
- rozkład masy, 7062
- Beton
- własności, 9014
- Betonowa obudowa
- wodoszczelność, 9015
- Betonowe ustroje
- konstrukcja, 9012
 - wytrzymałość, 9012
- Betony
- drobnoziarniste, 9015
 - hydrotechniczne, 9012, 9015
 - lekkie, 9012
 - zwykłe, 9012
- Bezczółenkowe krosna, 7083, 7085
- Bezstykowa regulacja mocy, 5162
- Bezstykowe łączniki i inicjatory magnetyczne, 5115
- Bezstykowe przetwarzanie mocy, 5162
- Bezstykowe urządzenie do próby izolacji i samoczynnego powtórnego załączania linii trakcyjnej, 5125
- Bezstykowy regulator napięcia dla prądnicy w zespole trakcyjnym, 5115
- Bezwrzecionowe przedzenie, 7065
- Białka
- frakcjonowanie, 8024
 - z soku ziemniaczanego, 8055
- Bielenie i druk, 7112
- Bielnik waty opatrunkowej, 7045
- Bilanse cieplne, 4063
- Biochemia, 8022, 8023, 8024 8025
- Biosynteza, 8012
- Blachy magnetyczne
- lakierowanie, 5054
- Blachy transformatorowe, 5063
- Bloki energetyczne
- własności dynamiczne elementów, 5102
- Browarnictwo, 8015, 8062, 8064
- Budowlane konstrukcje tradycyjne, 9032
- Budowlane materiały
- ekspertyzy i badania, 6043, 6045
 - rentgenograficzne badania betonów komórkowych, 6045
 - tkaniny szklane, 6045
- Budowlane systemy konstrukcyjne, 9032
- Budowle z elementów prefabrykowanych, 9022
- Budownictwo mieszkaniowe, 9032
- Całkowe równania, 5012
- Celuloza, 6152, 6155
- badania podstawowe i stosowane,
 - bielenie i uszlachetnianie,
 - modyfikacja włókien

- Celulozowo-papiernicze urządzenia, 4193
Ceny środków produkcji, 4202
Chemiczna aparatura
 p. Aparatura chemiczna
Chemiczna inżynieria
 p. Inżynieria chemiczna
Chłodnictwo żywności, 8042
Chłodnicza aparatura, 4072, 4073, 4075
Chłodnicze urządzenia
 - domowe, 4072, 4073, 4075
 - handlowe, 4072, 4073, 4075
Chłodnie przemysłowe, 4072, 4073, 4075
Chłodnie wieżowe, 4065
Chłodzenie, 8032
Chmiel, koncentrat, 8065
Chromatografia, 8055
Chromatografy
 - gazowe, 6054, 6064, 6114, 6164
 - do chromatografii kolumnowej, 6034, 6164
Ciągniki, teoria ruchu, 4182
Ciepła gospodarka
 - cukrownie i krochmalnie, 8045
Ciepłe energetyczne urządzenia, 4132, 4133
Ciepłe maszyny przepływowe, 4146, 4141
Ciepłe obliczenia form metalowych, 4103
Ciepłe pomiary w odlewnictwie, 4103
Ciepłe urządzenia i maszyny, 4063, 4065
Ciepłe urządzenia i przyrządy pomiarowe, 4063, 4064
Ciepłe zanieczyszczenia, 4012
Ciepło
 - wnikanie, 8032
 - wymiana w formach odlewniczych, 4104
Ciśnieniowe urządzenia, 4132
Cukiernictwo, 8052, 8055
Cukrownictwa produkty uboczne
 - utylizacja, 8042
Cukrownictwo, 8042, 8043, 8044, 8045
Cukru rafinowanie, 8042
Cyfrowa maszyna matematyczna, 4012, 4013, 4014
Cyfrowa maszyna ZAM-2, 7012
Cyklony, 4065
Cytrynowy kwas
 p. Kwas cytrynowy
Czas pracy maszyn elektrycznych, 5065
Czasów krótkich pomiary, 5144
Czasy trwania odskoków styków, 5145
Czesarkowa taśma bawełniana, 7062
Części maszyn
 - opracowanie technologiczne, 4113
Czołenka
 - badania eksploatacyjne, 7035
 - kontrola i ocena ruchów, 7085
 - prędkość, 7084
Czujniki termoelektryczne, 5135
Czujniki i mierniki temperatury
 - sprawdzanie, 5133
Dekstran
 - zakażenia, 8015
Dekstryny, 8055
Destylacja frakcyjna z wirującą wstęgą
 - urządzenia badawcze, 6064
Desymetryzator napięcia, 5145
Detoksyzacja spalin silników spalinowych, 4152
Detonacja paliw ciekłych, 4065
Diagnostyka samochodu, 4185
Dielektryki organiczne
 - badania, 6022, 6025
Dielektryki włókniste nasycone
 - mechanizm jonizacji, 5092
Dielektryków własności, 5022
Dławiki nasycone, 5032
Dmuchawy, 4145
Dogrzewanie elektrodowe szkła, 5135
Drewno
 - uszlachetnianie przy użyciu polimerów, 6025

Drgania

- amplituda, częstość i widmo, 4143
- konstrukcji mechanicznych, 4052, 4053, 4055
- maszyn, 4032
- mechaniczne, 4042
- własne konstrukcji budowlanych, 9014

Drożdże, 8015, 8025, 8072, 8073, 8074, 8075

Druk i bielenie, 7112

Dwuźrzebieniowa wytrząsarka, 7075

Dynamiczne badania, 4035

- maszyn dźwigowych, 4124

Dynamiczne obliczenia maszyn dźwigowych, 4123

Dynamiczne wzorcowanie urządzeń pomiarowych, 4143

Dynamika maszyn, 4032, 4033

Dynamometryczne stoiska do badań silników samochodów i motocykli, 4174

Dysze dowlżające, 7044

Dzianiny

- o ograniczonej rozciągłości, 7095
- struktura, 7092
- właściwości wytrzymałościowe, 7055
- wpływ włókien na strukturę i projektowanie, 7095
- z przędz teksturowanych, 7092
- z przędz z włókien chemicznych, 7092

Dziewiarstwo

- technologia dziania, 7092
- badania maszyn i procesów, 7093

Dźwigi pionowe, 4122, 4125

Dźwignice, 4121, 4122, 4123, 4124, 4125

- dynamika mechanizmów, 4122
- ustroje nośne, 4122, 4123

Dźwigowe maszyny, 4122, 4123, 4124

- metody obliczeniowe,
- projektowanie,
- badanie prototypów

Dźwigowe urządzenia

- projektowanie, 4123

Dźwigowe urządzenie samojezdne, 4125

Ekonomiczna analiza wariantów technologicznych, 4103

Ekonomiczna efektywność

- inwestycji, 4202
- postępu technicznego, 4202

Ekonomika i organizacja przemysłu, 7142, 7145

- przemysł chemiczny,
- przemysł lekki,
- przemysł spożywczy.

Ekranizujące siatki, 7083

Ekstrakcja ciągła, 8044

Ekstraktor przeciwprowodowy, 6064

Elastooptyczne badania, 4044, 4053

Elektrodializa, 8045

Elektrodializer do oczyszczania ścieków, 5024

Elektrodowe dogrzewanie szkła, 5135

Elektroenergetyczne kondensatory, 5082

- kryteria wyboru mocy i schematu pracy

Elektroenergetyczne obliczenia za pomocą maszyn matematycznych, 5082

Elektroenergetyczne systemy, 5082

Elektroenergetyczne układy pomiarowe, 5062

Elektrolityczne przepony, 6043

Elektromagnetyczne pole, 5042

Elektromagnetyczne sprzęgła, 5112

Elektromaszynowe elementy automatyki

- zagadnienia konstrukcyjno-ruchowe, 5072

Elektromaszynowego przemysłu zakłady

- stacje prób, 5072

Elektroniczne urządzenia sygnalizacji, sterowania i regulacji, 5163

- Elektronika kwantowa, 5023
Elektronowe urządzenie do badania regulatorów temperatury, 5135
Elektrotermiczne oporowe urządzenia, 5132
Elektrotermiczne procesy
- automatyzacja, 5132
Elektrotermicznych urządzeń termokinetyka, 5132
Elektrownie ciepłne dużej mocy
- zagadnienia ekonomii zużycia energii na potrzeby własne, 5102
Elektryczna trakcja
- eksploatacja, 5152
Elektryczne maszyny
- zagadnienia konstrukcyjno-ruchowe, 5072
Elektryczne mierniki, 5063
Elektryczne piece specjalne, 5135
Elektryczne pomiary wielkości włókienniczych, 7042
Elektryczne przyrządy pomiarowe
- badanie, 5062
Elektryczne regulatory temperatury, 5135
Elektryczne wyposażenie samochodów, 5032
Elektryczny napęd zautomatyzowany, 5112
Elektryczny tabor, 5152
Elektrycznych obwodów teoria, 5042
Elektryfikacja kolei
- zagadnienia celowości i opłacalności, 5152
Element opóźniający, 5125
Elementy automatyki i automaty o działaniu dyskretnym, 5122
Elementy i układy automatyki, 5113
Elementy maszyn i mechanizmów, 4022, 4025
Elementy maszyn włókienniczych, 7032, 7033
Elementy zamienne maszyn włókienniczych, 7022, 7023
Energetyczne bloki
- własności dynamiczne elementów, 5102
Energetyczne przekształtniki, 5072
Energetyka kolejowa - prognozy, 5153
Energia łuku wyłączeniowego, 5145
Enzymy, 8012, 8022
Epsteina aparat, 5064
Ergometr, 4115
Ergonomii problemy w przemyśle, 7145
Eteryne olejki, 8082
Faldomierz, 4115
Farby drukarskie, 7115
Farmaceutyczny przemysł
- kontrola mikrobiologiczna, 8012
Fermentacyjne procesy, 8015, 8045, 8061, 8075
Film olejowy
- wpływ na drgania wirnika, 4035
Filmowy aparat 16 mm do zdjęć szybkich, 4143
Filtracja, filtry, 8044, 8045
Filtracyjne siatki, 7083
Fizyko-chemiczne zjawiska w formach odlewniczych, 4102, 4105
Flokulanty, 8055
Formierska masa, 4102, 4104
Formowanie pod wysokimi naciskami, 4103, 4104
Formy odlewnicze
- fizyko-chemiczne zjawiska, 4102, 4105
- metalowe, 4103, 4104, 4105
- piaskowe, 4102, 4103
- pod wysokimi naciskami, 4103, 4104
Fosforoorganiczne związki
- badania, 6062
- insektycydy, 6063, 6065
- środki pomocnicze, 6063
Fotograficzny aparat do zdjęć szybkich, 5144
Fotometr, 6074, 6154, 6094
Frakcjonowanie poliestrów i poliamidów, 7135

- Fundamenty, 9063
Funkcje analityczne, 5012
Fuzlowe oleje, 8075
- Galwaniczne kąpiele, 6035
6043
Garbarnia doświadczalna
- urządzenia badawcze, 6164
Garbarstwo, 8015
- badania skór, 6163
- badania garbników i materiałów pomocniczych, 6162, 6163, 6165
Gazowe mikroturbiny, 4142
Gazy przemysłowe
- oczyszczanie, 6103, 6105
Gazy sprężone, 4142
Gąsienica - współpraca z podłożem, 4182
Geigera wibrograf, 4184
Generatory udarowe, 5092
Gęstość
- pomiary, 8045
Gluchość, 8055
Głośność pomp olejowych, 4115
Gorzelnictwo, 8072
Gospodarka cieplna, 4062, 4065
- cukrownie i krochmalnie, 8045
- zakładów przemysłowych, 4133
Grzejne urządzenia akumulacyjne, 5132
Grzejniki tkane, 7083
- Hamowanie elektryczne w zastosowaniu do trakcji elektrycznej, 5153
Hamownia
- podwoziowa, 4065
- silnikowa, 4065
Hamulce dźwigni, 4125
Hamulce obciążeniowe, 4065
Hamulec
- elektrowirowy, 4065
- elektryczny, 4065
- hydrauliczny, 4065
- przepływowy, 4065
Hydrauliczne napędy, 5053
Hydraulika, 4043
Hydrofobowość tkanin, 7115
Hydrotranslatory, 4165
- Impregnacja przeciwniotliwa, 7115
Impulsowe kondensatory, 5092
Impulsowy przekątnik tyristorowy, 5165
Indukcyjne nagrzewanie w procesach technologicznych, 5133
Indukcyjne piece, 4103, 4104
Indukcyjne urządzenia grzejne, 5132
Indykacja sprężarek, 4072, 4073, 4075
Indykatory napięć powrotnych, 5145
Inicjator generacyjny półprzewodnikowy szczelinowy, 5125
Insektycydy fosforoorganiczne, 6063, 6065
Instalacje elektroenergetyczne zakładów przemysłowych, 5083
Instalacje przepływowe, 4163
Inwestycje
- ekonomiczna efektywność, 4202
Inżynieria chemiczna, 8031, 8032, 8033, 8034, 8035
Inżynieria chemiczna
- badanie procesów, 6092, 6093
Itakonowy kwas, 8015
Itawinowy kwas, 8015
Iteracji metoda, 9015
Izolacje
- termiczne w budownictwie, 9035
- zimnochronne, 4072, 4073
Izolacyjne układy, 5093
Izotermiczna komora do badań agregatów przedotwórczych, 4072, 4073, 4075
Izotopowa technika
- ustalanie cech fizycznych gruntu, 9052
- Jedwab
- wpływ grubości na pasiałość tkanin, 7085
Jonity
p. Wymieniacze jonowe

- Jonizacji mechanizm w dialektrykach włóknistych nasyconych, 5092
Jonowe wymienniki, 6102
8042, 8045, 8055
- Kable energetyczne
- lokalizacja uszkodzeń, 7043
- Kablobetonowe konstrukcje, 9015
- Kadzie transformatorowe, 4055
- Katalityczne procesy, 6102
- Katalizatory, 6033, 6034, 6104
- Katodowe oscylografy specjalne, 5124
- Kauczuki
- mechanizm i kinetyka usieciowania, 6122
- silikonowe, 6115
- właściwości fizyczne, badania, 6123
- wytwarzanie materiałów pomocniczych i wyrobów gumowych, 6122, 6123, 6125
- Kąpiele farbiarskie, 4023
- Kędzierzawienie pneumatyczne przędzy, 4145
- Kinetyka chemiczna
- reakcji, którym towarzyszy emisja światła, 6072
- w układach dwufazowych, 6042
- Kity kotłowe, 6045
- Klimatyzacja, 7042
- Klimatyzacja i wentylacja, 4072, 4073
- Klimatyzacyjne urządzenia, 7045
- Klimatyzowane obiekty, 7045
- Kokile, 4105
- Kolei elektryfikacja, 5152
- Kolejowa energetyka - prognozy, 5153
- Kolejowe szyny,
p. Szyny kolejowe
- Kolorymetry, 6064, 6144, 8055
- Kolumny rektyfikacyjne, 8032, 8034
- Koła zębate, 4113
- Kominy przemysłowe, 9023
- badanie kształtu
- Komora cichobieżności, 4114
- Komora izotermiczna
p. Izotermiczna komora...
- Komory spalania, 4143
- Komparator prądu przemiennego, 5064
- Kompensacja uchybów przekładników prądowych, 5035
- Kompensatory prądu stałego i przemiennego, 5064
- Kompleksowe związki
- zastosowanie w chemii analitycznej, 6042
- Komutatorowe silniki, 7044
- stoisko do badań
- Koncentraty odżywcze, 8081, 8082, 8083, 8084, 8085
- Kondensacja par, 8032
- Kondensatory
- elektroenergetyczne, 5082
- impulsowe, 5092
- udarowe, 5092
- Konfekcjonowanie odzieży
- analiza procesów technologicznych, 7102
- Konstrukcje
- budowlane, 9063
- metalowe, 9042
- prefabrykowane, 9072, 9073
- wstępnie sprężone metalowe, 9042
- Konstrukcyjne rozwiązania specjalne, 5052
- Kontrola mikrobiologiczna, 8012, 8013, 8014, 8015
- Kopolimerów szczepionych roztwory, 7135
- Korozja, 6102, 6103, 6105
- Kortykosteroidy, 6052, 6053, 6055
- Kosmetyczny przemysł, 8015
8082
- Koszty środków produkcji, 4202
- Kotły, 4133
- Kratownice powłokowe, 9035
- Krawędź tkaniny
- ruch podczas tkania, 7084
- Kriokoncentracja, 8042, 8044
8045
- Kriostat, 4072, 4073, 4075
- Krochmal, 8052, 8053, 8054, 8055

- Krochmalnictwa produkty
uboczne, 8045, 8055
Krosna beczólenkowe, 7083,
7085
Krosno
- warunki pracy, 7083
Krótkich czasów pomiary, 5144
Kruszywa do betonów
- wapienie łódzkie, 5015
Krzemoorganiczne związki
- synteza, 6112, 6113, 6115
Krzywa napięcia
- aparat do badania
kształtu, 5065
Krzywki
- płaskie, 4113
- śrubowe, 4113
Kształtowe szlifowanie krzy-
wek, 4175
Kształtowe toczenie pierś-
cieni tłokowych, 4175
Kurtyny powietrzne
p. Zasłony powietrzne
Kwantowa elektronika, 5023
Kwarcowe lampy błyskowe, 5024
Kwas
- cytrynowy, 8045, 8062
8065
- itakonowy, 8015
- itawinowy, 8015
- mlekowy, 8015, 8022
Kwasy organiczne spożywcze,
8012, 8015, 8045, 8065
Lakierowanie blach magne-
tycznych, 5054
Laktoza, 8045
Laktuloza, 8045
Laminaty tekstylne, 5054
Lampy błyskowe, 5024
Lasery, 6022
Leki
- badania nad synteza, 6055,
6063
- kortykosteroidy, 6052
- penicyliny półsyntetycz-
ne, 6065
Len
- metody tlenowego rosze-
nia, 7075
Lecznicze środki
- zakażenia mikrobiolo-
giczne, 8015
Lewarowa przędzarka, 7125
Liny stalowe, 4053
Luminiscencja ciał stałych,
5022
Łącznik tyrystorowy trójfa-
zowy, 5165
Łączniki
- prądu przemiennego, 5143
- prądu stałego, 5143
Łożyska ślizgowe, 4022, 4025
4032, 4035
Łuk elektryczny w łącznikach,
5142
Łuk wyłączeniowy, 5145
Magnetyczne blachy
p. Blachy magnetyczne
Magnetyczne materiały mięk-
kie, 5034, 5062
Magnetyczne pomiary, 5063
Magnetyczne potrajaące czę-
stotliwości, 5132
Manewrowa trwałość, 5144
Mapy wybrzeża polskiego, 9026
Maszyny dźwigowe, 4122, 4123,
4124, 4125
Maszyny elektryczne, 5065,
5072, 5074
Matematyczne maszyny, 4012,
4013, 4014, 1015, 5084,
5114, 7012
Matematyka, 4011, 4012, 4013,
4014, 4015
Mechanika gruntu, 9052
Melasowy wywar, 8045
Miedzi odzysk, 5054
Miernictwo w technice ciep-
nej, 4062
Mierniki drgań, 5145
Mierniki elektryczne, 5063
Mieszanie, 8032
Mikroanaliza elementarna,
6054
Mikrobiologia techniczna,
8012, 8013, 8014, 8015
Mikrobiologiczna kontrola,
8012, 8013, 8014, 8015
Mikrobiologiczne zakażenia,
8015
Mikrocząsteczek zderzenia,
5022
Mikroturbiny gazowe, 4142

- Mleczarski przemysł, 8015
Mleczarstwo, 8015
Mlekowy kwas, 8015, 8022
Młyn
- stożkowy, 4195
- tarczowy, 4195
Modele cyfrowych półprzewodnikowych elementów automatyki, układów sterowania oraz układów pomiarowych, 5123
Monomery winylowe, 7132, 7135
Motoreduktory, 5053
Mydło
- zakażenia mikrobiologiczne, 8015

Nagrzewanie indukcyjne w procesach technologicznych, 5133
Napęd elektryczny zautomatyzowany, 5112
Napędowe urządzenia pneumatyczne, 4145
Napędy hydrauliczne, 5053
Napędy współbieżne, 5115
Napięcia krzywa
p. Krzywa napięcia
Napięcia powrotne, 5142, 5145
Napięciowe ograniczniki, 5145
Naprężenia, 4052, 4053, 4055
Napylarka próżniowa, 6024
Narzędzia skrawające, 4113, 4115
Nawapnianie roztworów, 8045
Nawiewno-wyciągowe urządzenia, 7043
Nici, 7103, 7104
Nitek napięcia, pomiary, 7084
Normowanie pracy, 7015
Numeryczne metody, 7012

Obciążanie ściernic, 4115
Obliczenia elektroenergetyczne za pomocą maszyn matematycznych, 5082
Obrabiarki, 4092, 4094, 4095, 4114
Obroty
- pomiar, 4143
Obróbka ścierna, 4112, 4113
Obróbka wiórowa, 4112
Obwody elektryczne
- teoria, 5042

Ochrona przeciwprzepięciowa, 5092
Ochrona roślin, 6055, 6065
Odbarwianie węglem aktywnym, 8045
Odbiorniki nieliniowe, 5062
Odgromniki zaworowe specjalne, 5095
Odkształcenia konstrukcji, 4052, 4053, 4055
Odlewanie
- w formach piaskowych, 4103
- w formach metalowych, 4103
Odlewnicze procesy technologiczne, 4103
Odpadkowe surowce, 8012
Odparowywanie, 8032, 8034, 8035
Odskokki styków, 5145
Odwapnianie roztworów, 8045
Odzysk miedzi z kąpieli trawiącej, 5054
Odżywki, 8045, 8081
Ograniczniki napięciowe, 5145
Okładziny cierne, 4185
Oleje fuzlowe, 8075
Olejenie silników samochodowych, 4175
Olejki eteryczne, 8082
Oporniki tkane, 7083
Oprządzanie odlewnicze, 4103
Oprządzanie technologiczne produkcji, 5052
Optyczno-elektronowe układy, 5024
Optymalne układy, 5112
Organiczne kwasy spożywcze
p. Kwasy organiczne
Organizacja i ekonomika przemysłu, 7142, 7145
Organizacja pracy i problemy ergonomii w przemyśle, 7142, 7145
Organizacja produkcji przemysłu metalowego, 4102, 4103, 4105
Osady przemysłu włókienniczego, 4025
Oscylografy, 4044, 4143, 4184, 5074, 5124

- Osnowa geodezyjna miasta Łodzi, 9025
Oświetlenia regulator tyristorowy, 5165
Owocowe aromaty, 8085
Ozonizator, 6054
- Paciorkowce mlekowe, 8015
Paliwa, 4063, 4064
Paliwowa aparatura, 4173
Papiernictwo, 6152, 6155
Papiernicze maszyny, 4193, 4195
Paralelizacja włókien w półproduktach przędzalniczych, 7095
Pasze, 8045, 8072, 8082
Pehametry, 6064, 6074, 6104, 6144, 8045
Peptydy, 6062, 6162
Perfumeryjny przemysł, 8082
pH - pomiary, 8045
Piecze elektryczne specjalne, 4103, 4104, 5135
Pierścienie tłokowe
- kształtowe toczenie, 4175
- odkształcenia, 4055
Pirydyny związki, 6062
Piwowarstwo, 8015, 8062, 8065
Planowanie przestrzenne, 9032
Plastyczne projekty wnętrza, 9033
Plazma, 5022
Płyty koliste siatkowe, 9035
Płyty i powłoki, 7012
Płyty pilśniowe, 4065
Pneumatyczne kędzierzawienie przędzy, 4145
Pneumatyczne urządzenia napędowe, 4145
Podstacje trakcyjne, 5153
Podwozie samochodu, 4182, 4183
Polarografy, 6064, 6164
Polarymetry, 6064, 6074
Pole elektromagnetyczne, 5042, 5072
Polialkoholowinylowe włókna, 7125
Poliamid 6, 7125
Poliamidy, 7135
- metody frakcjonowania
Poliestrowe włókna, 7055
- Poliestry
- metody frakcjonowania, 7135
Polietylen
- metody frakcjonowania 7135
Polikondensacja, 7132, 7135
Polimery
- badania izotopowe, 6072
- krystalizacja, 7132
- półprzewodniki, 6022
- struktura nadmolekularna, 6022
- uszlachetnianie drewna, 6025
- własności fizyczne, 6022, 6042
- włóknotwórcze, 7122
Polimeryzacja radiacyjna, 6082
Polipropylenowe włókna, 7125
Politereftalan etylenowy, 7135
Poliwęglany
- metody frakcjonowania, 7135
Poliwinylobutyral, 7135
Pomiar mocy
- prototypy urządzeń, 4065
Pomiar napięcia zdalny, 5165
Pomiarowe przyrządy elektryczne, 5062
Pomiary metodami elektrycznymi wielkości nieelektrycznych, 5032
Pompa pożarnicza turbinowa 4145
Pompki olejowe, 4115
Pompy, 4161, 4162, 4163
Postęp techniczny
- ekonomiczna efektywność, 4202
Potas z wywaru melasowego, 8045
Powietrze
- analiza, 6043
- procesy obróbki, 7044
Półprzewodniki
- własności, 5022
Półprzewodnikowe przyrządy
- własności dynamiczne, 5162
Prasowanie form pod wysokimi naciskami, 4104

- Prądnice samochodowe, 5034,
Prąd przemienny
- komparatory, 5064
- kompensatory, 5064
- łączniki, 5143
- przekładniki, 5032
- zwarcioznia, 5144
Prąd stały
- kompensatory, 5064
- łączniki, 5143
- przekładniki, 5032
- zwarcioznia, 5144
Prefabrykaty budowlane, 9012
Preparaty organiczne
- wykonywanie, 6063
Procesy fermentacyjne, 8015
8045, 8061, 8075
Prostownik tyrystorowy sta-
bilizowany, 5165
Przeciwprzepięciowa ochrona,
5092
Przekładnie
- hydrokinetyczne, 4185
- pasowe, 4035
- ślimakowe, 4113, 4114
- zębate, 4024, 4025, 4113,
4114, 4115
Przekładniki
- prądu przemiennego, 5032
- prądu stałego, 5032
- transduktorowe, 5035
- uchyby, 5035
- wzorcowe, 5035
Przekształtniki energetycz-
ne, 5072
Przemienny prąd
p. Prąd przemienny
Przemysł elektromaszynowy
p. Zakłady przemysłu elek-
tromaszynowego
Przemysł farmaceutyczny
- kontrola mikrobiologicz-
na, 8012
Przemysł kosmetyczny, 8082
Przemysł mleczarski, 8015
Przemysł perfumeryjny, 8082
Przemysł spożywczy, 8012
8013, 8014, 8015, 8042, 8043
Przemysł włókienniczy
- mikrobiologia, 8012, 8015
Przepływy, 4042, 4043
- pomiary, 4142, 4143, 4145
- opory, 8032, 8035
- układy, 4163
Przepuszczalność betonu, 4115
Przestrzenne zagospodarowa-
nie, 9033
Przetwornice
- tranzystorowe, 5163
- tyrystorowe, 5163
Przetwornik telemetryczny do
zdalnego pomiaru napięcia,
5165
Przędza
- analiza napięć, 7062
- kędzierzawienie pneuma-
tyczne, 4145
- obróbka pneumatyczna,
4145
Przędza
- poliamidowa, 7095
- stilonowa, 7095
- z rdzeniem gumowym, 7055
Przędzarka eksperymentalna,
7035
Przędzarka lewarowa, 7125
Przędzarki i skręcarki, 4024
Przędzenie
- bezwrzecionowe, 7065
- procesy, 7055
Przyrządy antropometryczne
p. Antropometryczne przy-
rządy
Przyrządy pomiarowe elek-
tryczne, 5062
Przyrządy półprzewodnikowe,
5162
Rachunek prawdopodobieństwa,
5012
Radiacyjna komora, 6084, 6085
Radiacyjne procesy, 6082,
6083, 6085
Radioaktywność, 6074
Radioizotopowe metody, 6072,
6073, 6075, 6082
Radioliza układów organicz-
nych, 6082
Radiotermoluminescencja, 6084
Rafinowanie cukru, 8042
Rdzenie skorupowe, 4102, 4103,
4104, 4105
Rdzenie wielkich transforma-
torów, 5074
Rdzennice gorące, 4102, 4103
Reduktory ślimakowe, 4115
Regulacja automatyczna, 4032

- Regulacja mocy bezstykowa, 5162
- Regulatory
- badania, 5114
 - grubości, 5165, 7035
 - napędu snowarek, 5165
 - napięcia, 5115
 - oświetlenia, 5165
 - prądnic samochodowych, 5034, 5035
 - temperatury, 4072, 4073, 4075, 5135
- Rejestratory, 5114, 5124
- Rektyfikacja, 8032, 8071, 8072, 8073, 8074, 8075
- Rektyfikacyjne kolumny, 8032, 8034
- Rekuperatory zeliwiakowe, 4104, 4105
- Relaksacja betonu, 4115
- Relaksacja gruntu, 4115
- Rentgenografia, 6042, 6043, 6044, 6045, 6084
- badanie struktury związków chemicznych
 - badanie polimerów
 - badanie włókien sztucznych, 6045
- Rębak do rozdrabniania drewna, 4195
- Rozciąg, 7062
- Rozciągarka podwójno-grzebieniowa, 7065
- Rozruszniki samochodowe, 5034
- Rozwiązania konstrukcyjne specjalne, 5052
- Równanie całkowe, 5012
- Równania o pochodnych cząstkowych, 5012
- Rtęć
- oznaczanie w powietrzu, 6043, 6045
- Rysy w żelbecie, 9015
- Sacharoza, 8042
- Samochody
- elektryczne wyposażenie, 5032
 - eksploatacja, 4183
 - konstrukcja, 4183
 - naprawa, 4185
 - prądnice samochodowe, 5034
 - rozruszniki samochodowe, 5034
- Samochody
- technologia, 4183
 - teoria ruchu, 4182
 - terenowe, 4185
 - wykonanie prototypów, 4183
- Samojedne urządzenia dźwiękowe, 4125
- Schlierenaufnahmegerät, 4044
- Siatki do lamp elektronowych 7085
- Siatki ekranizujące, 7083
- Siatki filtracyjne, 7083
- Siatkobetonowe elementy, 9015
- Siatkobetonowe ustroje, 9012
- Sieć cieplna
- obliczenia hydrauliczne, 7015
- Sieci elektroenergetyczne
- przebiegi nieustalone, 5092
 - przepięcia w sieciach, 5095
- Silikony, 6113
- Silniki
- komutatorowe, 7044
 - motocyklowe, 4173, 4174, 4175
 - prądu stałego, 7044
 - samochodowe, 4171, 4172, 4173, 4174, 4175
 - spalinowe, 4152, 4155
 - turbospalinowe, 4145
- Siłowniki
- badanie, 5114
- Siły zwarciowe w transformatrach, 5074
- Skorupowe rdzenie
- p. Rdzenie skorupowe
- Skóra
- zużycie mocy w procesie mieszania, 6094
- Skręcarki, 4024
- Skrobia, 8025, 8051, 8052, 8055
- Skrzynka biegów, 4185
- Smarowanie, 4022, 4023
- Smarowe środki, 4022, 4023
- Smary
- własności, 4063, 4064
- Sondy do pomiarów w przepływie, 4145
- Spadek napięcia na zestyku, 5145

- Spalanie, 4142
Spektrofotometry, 6064, 6074, 6104, 6114, 6144, 6164
Spektrograf masowy, 6084
Spektrometr mikrofalowy, 6084
Spirytus, 8072, 8073, 8074, 8075
Spożywczy przemysł, 8012, 8013, 8014, 8015, 8042, 8043
Sprężarki, 4072, 4073, 4075, 4141
Sprężone gazy, 4142
Sprzęgła
- dynamometryczne, 4185
- elektromagnetyczne, 5115
- hydrokinetyczne, 4185
- pneumatyczne, 4035
Ssawy, 4145
Stacja badań trwałości manewrowej, 5144
Stacje prób zakładów przemysłu elektromaszynowego, 5072
Stały prąd
p. Prąd stały
Stałoprądowe analizatory sieciowe, 5084
Stan naprężenia w dnach zbiorników, 4053, 4055
Stateczność powłok, 4052, 4053
Statyczne badania maszyn dźwigowych, 4124, 4125
Stół vibracyjny, 4034
Straty w maszynach częściach konstrukcyjnych transformatorów, 5074
Straty mocy w elementach konstrukcyjnych transformatorów, 5072
Stroboskopy, 4145
Stykowe materiały, 5143
Styków odskoki, 5145
Suchy lód, 8075
Suszenie w maszynach papierniczych, 4065
Surowce odpadkowe, 8012
Suszące zespoły, 7043
Syntetyczne aromaty, 8082, 8085
Syrop ziemniaczany, 8052, 8053, 8054, 8055
Systemy elektroenergetyczne, 5082
Szkłane tkaniny, 6045
Szkło
- dogrzewanie elektrodowe, 5135
Szkło - siatkobeton, 9015
Szlifierki napędzane pneumatycznie, 4145
Szlifowanie kształtów krzywek, 4175
Szumy transformatorów i maszyn elektrycznych
- badanie, 5074
Szwalnice maszyny, 7102
Szyny kolejowe
- rozptył prądów i rozkład napięć, 5043
Ścieki, 6103, 6104
Ścinanie w żelbecie, 9015
Ślimakowe przekładnie
p. Przekładnie ślimakowe
Środki produkcji, koszty i ceny, 4202
Tabor elektryczny, 5152
Tarcie, 4022, 4026, 4043
Techniczny stan budynków, 9033
Technologiczne oprzyrządowanie produkcji, 5052
Tekstylne laminaty
p. Laminaty tekstylne
Telemetryczny przetwornik do zdalnego pomiaru napięcia, 5165
Telewizja przemysłowa "Alfa" 4143
Temperatura
- pomiar i regulacja, 5132
Temperaturowe zabezpieczenie, 5125
Tensometry oporowe, 4184
Tensometryczne pomiary odkształceń, 4124
Termiczne prądy stymulowane, 6024
Termochemiczne pomiary, 6074
Termodynamika, 4062
Termoelektryczne czujniki, 5135
Termokinetika urządzeń elektrotermicznych, 5132

- Terpeny, 6052, 8085
Tkackie techniki
- zastosowanie do wyrobów niewłókienniczych, 7082
Tkanie, 7082
- badanie procesu, 7082
- optymalizacja procesu, 7085
- ruch krawędzi tkaniny, 7084
Tkaniny
- projektowanie, 7082
- suszenie, 7042
- wełniane i wełnianopodobne, 7085
- zakażenia mikrobiologiczne, 8015
Topienie
- procesy, 4102, 4103
- metali nieżelaznych, 4104
- żeliwa, 4103
Topinambur, 8075
Torsiograf (sprzęgło dynamometryczne), 4185
Trakcja elektryczna
- eksploatacja, 5152
- hamowanie elektryczne, 515
- teoria, 5152
Trakcyjne podstacje, 5153
Transduktorowe przekładniki, 5035
Transduktory, 5032
Transformatorowe blachy,
p. Blachy transformatorowe
Transformatory
- badanie szumów, 5074
- najwyższych napięć, 5092
- siły zwarcia, 5074
- straty mocy w elementach konstrukcyjnych, 5072
- straty w masywnych częściach konstrukcyjnych, 5074
- wielkiej mocy, 5072, 5074
- zagrożenia akustyczne, 5072
- zagrożenia cieplne, 5072
Transportowe urządzenia, 4122, 4123, 4124
Tranzystorowe przetwornice
p. Przetwornice tranzystorowe
Tranzystorowy regulator grubości, 5165
Tranzystory, 5164
Trójfazowy łącznik tyrystorowy, 5165
Trzepanie, 7062
Turbinowa pompa pożarnicza, 4145
Turbinowe stopnie dośrodkowe, 4142
Turbinowe stopnie osiowe, 4142
Turbiny
- cieplne, 4141, 4145
- gazowe, 4145
- parowe, 4145
Turbospalinowy silnik, 4145
Tworzywa sztuczne
- badania, 6112
- ekspertyzy, 6113
- otrzymywanie, 6112, 6115
- wykonywanie kształtek, 6113
Tyrystorowe przetwornice
p. Przetwornice tyrystorowe
Tyrystorowe układy
p. Układy tyrystorowe
Tyrystorowy łącznik trójfazowy, 5165
Tyrystorowy prostownik stabilizowany, 5165
Tyrystorowy przekaźnik impulsowy, 5165
Tyrystorowy regulator napędu snowarek, 5165
Tyrystorowy regulator oświetlenia, 5165
Tyrystory
- badanie własności dynamicznych, 5164
- zastosowanie w układach sterowania napędu zautomatyzowanego, 5112
Uboczne produkty cukrownictwa, 8042
Uboczne produkty krochmalnictwa, 8045, 8055
Udarowe generatory, 5092
Udarowe kondensatory, 5092
Udary wielokrotne
- oscylograf do zapisu, 5074

- Uderzenia, 4042
- Ugięcia
- metoda obliczania, 9015
- Układy
- automatyki, 5113, 5115
 - budowlane konstrukcyjne płaskie i przestrzenne, 9062
 - izolacyjne, 5093
 - napędowe, 5114
 - napędów współbieżnych, 5115
 - optyczno-elektronowe, 5024
 - pomiarowe elektroenergetyczne, 5062
 - przepływowe, 4163
 - tyrystorowe, zabezpieczenia przepięciowe, 5115
- Ultradźwięki
- wpływ na przebieg procesów fizykochemicznych, 6032
 - zastosowanie do badań materiałów budowlanych, 9014, 9015
- Urządzenia dźwigowe
- p. Dźwigowe urządzenia
- Urządzenia
- grzejne, 5132
 - elektroniczne sygnalizacji, sterowania i regulacji, 5163
 - elektrotermiczne oporowe, 5132
 - elektronowe do badania regulatorów temperatury, 5135
- Uszczelnienia bezstykowe, 4022, 4025
- Utylizacja produktów ubocznych
- cukrownictwa, 8042
 - krochmalnictwa, 8045, 8055
- Uziemianie punktu gwiazdowego sieci
- zagadnienia pewności pracy, 5082
 - instalacji elektroenergetycznych zakładów przemysłowych, 5083
- Vibrometr, 4145
- Vibroscope, 4145
- Vistrobe, 4145
- Wały krosna
- prędkość kątowna, 7084
- Ward-Leonarda układ, 4184
- Wata opatrunkowa, bielnik, 7045
- Wentylacja, 4072, 4073
- Wentylatory, 4145
- Wibracyjny stół, 4034
- Wibrograf Geigera, 4184
- Wibroizolacja sprężynowa, 7015
- Widmo głośności
- pomiar i analiza, 4143
- Wielopętlicowe oscylografy, 4143
- Wience łopatkowe, 4142
- Wiertarki napędzane pneumatycznie, 4145
- Wilgotność
- pomiary, 8055
- Wilgotność osnowy
- regulacja automatyczna, 7045
- Winiaki, 8065
- Winiarstwo, 8015, 8062, 8065
- Winylowe monomery
- proces kopolimeryzacji, 7135
- Wirniki
- dynamika ruchu, 4032
 - postacie ugięcia, 4035
 - wyważanie, 4143
- Wiskozowe włókna
- p. Włókna wiskozowe
- Witaminy, 8082, 8085
- Własności dielektryków, 5022
- Własności mechaniczne materiałów, 4052, 4053, 4055
- Własności półprzewodników, 5022
- Włókiennicza aparatura mierznicza, 7052
- Włókiennicze maszyny
- zespoły i podzespoły, 4022, 7032
 - regulacja napędu, 7042
 - zamienne elementy, 7022, 7023

- Włókiennicze mechanizmy, 7022
Włókiennicze wyroby, 7052
Włókienniczy przemysł,
- mikrobiologia, 8012, 8015
Włókna
- chemiczne, 7062, 7063, 7122
- łykowe, 7072, 7073
- poliakrylonitrylowe, 7055
- polialkoholowinyłowe, 7125
- poliamidowe, 7125
- poliestrowe, 7055
- polipropylenowe, 7125
- rentgenograficzne badania, 6045
- struktura, 7052, 7054
- viskozowe, 7125
- właściwości, 7052
- zakażenia mikrobiologiczne, 8015
Włókniny, 7072
Wnikanie ciepła, 8032
Wnikanie masy, 8032
Woda
- analiza, 6043, 6104
- uzdatnianie, 6103, 6105
Wody gruntowe
- badanie przepływu, 9052
Wtryskiwacze, 4143
Wtryskowe układy, 4155
Wydaźność pracy w przemyśle, 4202
Wykończalnictwo włókiennicze 7113
Wykończalnie
- projektowanie założeń technologicznych, 7113
Wykończanie i barwienie, 7112
Wykończanie "szlachetne"
- barwniki i środki, 7112
Wymiana ciepła, 4062, 4132, 4142
Wymiana masy, 4142
Wymiana ciepła i masy, 4072, 4073
Wymieniacze jonowe, 6102, 8042, 8045, 8055
Wymiennik ciepła regeneracyjny, 4143
Wyparka błonkowa, 8034, 8035
Wyparki, 8045
Wyposażenie elektryczne samochodów, 5032
Wytrząsarka dwugrzebieniowa, 7075
Wytrzymałość zmęczeniowa, 4053, 4055
Wywar melasowy, 8045
Wyważanie
- wirników, 4143
- zestawów kołowych, 4033, 4035
Wyważarka dynamiczna, 4034
Wzbudnik szczelinowy nagrzewnicy skrośnej, 5135
Wzbudniki i transformatory do nagrzewania metali, 5132
Wzorcowanie dynamiczne urządzeń pomiarowych, 4143
Wzorcowe przekładniki prądowe, 5035
Zabezpieczenia przepięciowe układów tyrystorowych, 5115
Zabezpieczenie temperaturowe, 5125
Zagadnienia akustyczne w maszynach elektrycznych i transformatrach, 5072
Zagadnienia cieplne w transformatrach, 5072
Zakażenia mikrobiologiczne, 8012, 8013, 8014, 8015
Zakłady Przemysłu elektro-szynowego
- stacje prób, 5072
Załącznik fazowy, 5125
Zapachowe związki, 8082, 8085
Zasilacze stabilizowane, 5163
Zasilarka zgrzeblarkowa włeniarska, 7065
Zasłony (kurtyny) powietrzne, 4065
Zawieszenia samochodów, 4182, 4185
Zaworowe odgromniki specjalne, 5095
Zdalny pomiar napięcia, 5165
Zerowanie i uziemianie instalacji elektroenergetycznych zakładów przemysłowych, 5083
Zespoły podwozi samochodów, 4183
Zestaw do syntezy podukładów cyfrowych, 5124

- Zestyki łączników, 5142
Zębate przekładnie
 p. Przekładnie zębate
Zgrzeblarka
 - laboratoryjna, 7075
 - małogabarytowa, 7065
Zgrzeblarki, 4025
Zgrzeblenie włókien, 7062
Ziemniaczany syrop, 8052
 8053, 8054, 8055
Zimnochronne izolacje
 p. Izolacje zimnochronne
Zwarciołownie prądu stałego
 i przemiennego, 5144
Związki organiczne
 - analiza elementarna,
 6052, 6053, 6054
- Żelbet
 - norma, 9015
Żelbetonowe konstrukcje, 7085
 - siatki nośne nieżelazne,
Żelbetowe elementy wielko-
 płytowe, 9023
Żelbetowe układy statycznie
 niewyznaczalne, 9015
Żelbetowe ustroje
 - konstrukcja, 9012
 - wytrzymałość, 9012
Żeliwiaki z grzanym dmuchem,
 4102, 4103, 4104, 4105
Żuźle paleniskowe
 - przydatność w budownict-
 wie, 9015

WYKAZ ALFABETYCZNY NAZWISK

Numery przy nazwiskach odpowiadają numerom umieszczonym w treści na lewym marginesie

Adamiec Marek, 4201
Adamski Przemysław, 6021
Adamski Zdzisław, 7111
Amanowicz Jacek, 8031

Bachman Bolesław, 8071
Bachman Stefania, 6081
Banasiak Henryk, 4111
Banasiak Mirosław, 4051
Barański Roman, 5121
Barański Wojciech, 9081
Bartczak Tadeusz, 6041
Bartoszewicz Jerzy, 5051
Binkowski Jan, 6051
Błasiński Henryk, 6091
Bochwiec Bolesław, 6051
Bodalski Ryszard, 6061
Bogusławski Antoni, 4081
Bolanowski Bolesław, 5141
Borowicz Jerzy, 4021
Boruch Mięczysław, 8051
Boryniec Stefan, 7131
Boss Janusz, 6091
Bukowska-Strzyżewska
 Maria, 6041

Caban Wiesław, 5051
Chitruk Wiktor, 4081
Chojnowski Julian, 6111
Chwalibóg Marian, 7021
Ciborowski Stanisław, 6081

Cygański Andrzej, 6041
Czajkowski Andrzej, 5111
Czajkowski Janusz, 6031
Czakis-Sulikowska
 Maria, 6041
Czapliński Witold, 5011
Czerwik Zbigniew, 6081
Czkwianianc Artemiusz, 9011
Czyżewski Mięczysław, 4121
Czyżycki Aleksander, 8061

Dajniak Henryk, 4181
Dems Andrzej, 7131
Długolecki Ryszard, 5051
Dobrzycki Jan, 8041
Doniec Andrzej, 8031
Dowgird Roman, 9071
Drobnik Antoni, 5021
Dzierzbicki Stanisław, 5141
Dziubiński Izidor, 4011

Frankowski Andrzej, 6051
Frontczak-Rafałowicz
 Izabela, 7081

Gajl Janusz, 4071
Galas Edward, 8021
Gałdecki Zdzisław, 6041
Gałkiewicz Tadeusz, 4051
Gepert Ryszard, 4081

Gluza Jerzy, 7011
Godycki-Cwirko Tadeusz, 9011
Godzisz Alfred, 7041
Goliński Bogdan, 6041
Gołębiowski Zygmunt, 9031
Gonerski Andrzej, 5031
Gorzka Zbigniew, 6101
Goszczyński Stefan, 9011
Gosztowt Wacław, 5081
Góra Józef, 8081
Grabowski Jerzy, 4181
Gralak Henryk, 7141
Grell Stanisław, 6151
Grossman Barbara, 6021
Grossman Kazimierz, 4051
Grudniewski Michał, 7051
Grzelak Zdzisław, 4201
Gundlach Władysław, 4141
Guz Eugeniusz, 5011
Guzek Ryszard, 6011

Hasterman Zygmunt, 5091
Haś Zdzisław, 4081
Hausman Karol, 4141
Heilig Mates, 4131, 4151
Heim Andrzej, 6091
Hennig Włodzimierz, 4171
Hoffman Roman, 7021
Horwatt Włodzimierz, 5051

Illukowicz Helena, 6041
Iwaszkiewicz Witold, 5061

Jabłoński Michał, 5071
Jackowski Tadeusz, 7061
Jakubowska Jadwiga, 8011
Jałocha Artur, 5091
Janczak Kazimierz, 4021
Janio Konrad, 6101
Janio Maria, 4081
Jankowski Zdzisław, 6141
Jaworski Czesław, 5151
Jezierski Eugeniusz, 5071
Jeziorny Andrzej, 7051
Jędrzejowski Jerzy, 4171
Jopkiewicz Andrzej, 4101
Józefowicz Edward, 6041
Józefowicz Lucjan, 4021
Justat Janina, 6041

Kaczan Bazyli, 4021
Kaczmarczyk Leszek, 4021

Kalinowska Anna, 6071
Kalinowski Jerzy, 7111
Kamińska Maria, 9011
Kamiński Wiesław, 6031
Kaniewski Wiesław, 4021
Karniewicz Jan, 5021
Karpeta Zdzisław, 6041
Kasińska Danuta, 6021
Kasprzycki Józef, 8031
Kazimierski Zbyszek, 4141
Kącki Edward, 4011
Kembłowski Zdzisław, 8031
Kikiewicz Zbigniew, 4191
Klimek Mieczysław, 7041
Kobza Waldemar, 7011
Kokuszek Zdzisław, 8051
Kołaciński Tadeusz, 7061
Konieczny Sylwester, 9061
Konopiński Tadeusz, 5161
Kopczyński Janusz, 7071
Kopias Kazimierz, 7091
Korczyński Andrzej, 6041
Korewa Witold, 4021
Korliński Władysław, 7091
Kornberger Zbigniew, 4111
Koryciński Marian, 4091
Korycki Leszek, 7031
Korzec Zdzisław, 5161
Kostrzewski Tadeusz, 4131
Koszmider Andrzej, 5031
Kotarski Franciszek, 5151
Kotełko Władysław, 4121
Koter Tadeusz, 5071
Kotlewski Feliks, 4061
Kowalewski Michał, 6051
Kowalski Adam, 4161
Kowalski Antoni, 6081
Kowalski Wiesław, 9051
Kowalski Zbigniew, 5081
Kozłowska Alicja, 5071
Kozłowski Zygmunt, 7061
Krakowski Maciej, 5041
Kraska Jan, 6141
Krauze Ryszard, 8031
Krawiecki Czesław, 6161
Kroh Jerzy, 1103, 6081
Królak Marian, 4051
Krupecki Andrzej, 6121
Krynke Mirosław, 5111
Krysicki Jan, 4141
Krysicki Włodzimierz, 6011
Kryszewski Marian, 6021

Kryszewski Marian, 6021
Krzemiński Henryk, 4021
Kubiak Jan, 8041
Kucharski Karol, 4081
Kuczewski Stanisław, 4161
Kuczyński Władysław, 9011
Kulesza Jacek, 4071
Kulesza Janusz, 8081
Kulpa Barbara, 9011
Kunaszewska Monika, 6041
Kurkowska-Mielczarek
Agnieszka, 8041
Kusewicz Danuta, 8011
Kuś Andrzej, 6051
Kuśmierek Zygmunt, 5061
Kuźmiński Krzysztof, 5111
Kwapisz Leszek, 4091
Kwaśniak Jan, 8031

Lachowicz Franciszek, 5041
Ladzińska-Kulińska
Halina, 6041
Lanzendoerfer Jerzy, 4181
Laskowski Tadeusz, 4081
Lasociński Jacek, 5071
Lasocki Zygmunt, 6111
Legomska-Dworniak Ewa, 4201
Lenczewski Jan, 8041
Leplawy Mirosław, 6061
Lesiński Sławomir, 5141
Leszczyński Jan, 5031
Leszczyński Zygmunt, 5161
Lewicki Andrzej, 6031
Leyko Jerzy, 4051
Lipiński Janusz, 7011
Lisowski Stefan, 9011
Liwiński Wojciech, 5131
Luciński Jerzy, 5161
Luty Józef, 5051
Lüdert Karol, 5131

Łaszkiewicz Bogumił, 7121
Łukowiak Marian, 9041

Maciejewski Jerzy, 7071
Maciejowski Jerzy, 4021
Maciulewicz Jan, 4011
Makarewicz Zofia, 6041
Malinowska-Adamska
Cecylia, 5021
Malinowski Marian, 7061
Marczyński Józef, 8041

Markowska Anna, 6061
Markowski Marian, 4121
Masior Stanisław, 8061
Masłowska Joanna, 6041
Matuszewska-Czerwik
Jadwiga, 7131
Medwadowski Janusz, 9041
Meissner Józef, 7111
Meldner Bogdan, 4111
Merc Włodzimierz, 4071
Mertens Andrzej, 9071
Michalska Zofia, 6111
Michalski Henryk, 8031
Michalski Jan, 6061
Michalski Ludwik, 5131
Michałowski Stanisław, 8031
Mieszkowski Marian, 4061
Miller Andrzej, 7131
Młotkowski Andrzej, 4051
Modrzejewski Kazimierz, 6151
Molski Henryk, 9041
Moneta Henryk, 4021
Mońka-Szmatloch
Jadwiga, 5021
Moszczyński Piotr, 8081
Mrożewski Zdzisław, 7091
Muras Karol, 9051
Musiał Jerzy, 4091
Musierowicz Stanisław, 6061

Narolski Bohdan, 5071
Nicpan Jan, 7041
Niedzielski Zygmunt, 8041
Niezgodziński Michał, 4041
Nowak Ryszard, 7101
Nowakowska-Waszczyk
Anna, 8011
Nowakowski Jerzy, 7141

Oberman Helena, 8011
Opanowicz Andrzej, 5021
Ormezowski Włodzimierz, 4021
Orzechowski Zdzisław, 4041
Ossowski Ryszard, 4021
Ostaszewski Bogdan, 6111

Pałczyński Bogdan, 5161
Parszewski Zdzisław, 4031
Paryjczak Tadeusz, 6031
Pawelski Witold, 5161
Peła Ryszard, 9031
Pełczewski Władysław, 5111

Pękala Władysław, 6081
Piątkiewicz Aleksy, 4121
Piątkiewicz Anna, 8011
Piechucki Sławomir, 6111
Piotrowski Bogdan, 5021
Piotrowski Wacław, 4081
Piotrowski Zbigniew, 5031
Płonka Andrzej, 6071
Podlejski Jerzy, 8081
Połowiński Stefan, 7131
Pomykański Zdzisław, 5031
Prus Zbigniew, 5111
Przanowski Karol, 5081, 5101
Przedeczki Tadeusz, 9051
Przewłocki Stefan, 9021
Przybylski Ryszard, 4141

Rachwański Jerzy, 7141
Raczyński Jan, 7041
Rafałowicz Jan, 4091
Ratajczyk Aleksander, 6061
Ratajczyk Roman, 4041
Raźniewska Teresa, 6041
Raźniewski Konrad, 7041
Reimschuessel Władysław, 6071
Rogalski Mieczysław, 5021
Rolnik Eugeniusz, 9021
Rossiński Bolesław, 9051
Roszkowski Mirosław, 4031
Ruciński Jerzy, 6121
Runowski Tadeusz, 7031
Rutkowski Jan, 6151
Rydlawicz Janusz, 4161
Rydzewski Zygmunt, 5071

Sadowska Danuta, 5011
Samujłło Hanna, 9011
Samujłło Jerzy, 9031
Serwiński Mieczysław, 8031
Siejka Kazimiera, 7101
Siewierski Lucjan, 4011
Skalski Jerzy, 8051
Skorko Marta, 6021
Skwarna Jan, 5071
Skwarski Tadeusz, 7121
Sobiczewski Euzebiusz, 7021
Sobierajska Krystyna, 6041
Sochor Bronisław, 5131
Sokołowski Andrzej, 8041
Sokołowski Telesfor, 5021
Sołowiecz Rajmund, 6041
Sroczyński Adam, 8051

Stacholec Stanisław, 4101
Starczakow Walenty, 5031
Stasiak Marian, 7061
Staszewski Lucjan, 5031
Stera Sławomir, 4021
Stępień Aleksander, 7021
Strumiłło Czesław, 8031
Studniarski Kazimierz, 6161
Suchar Marian, 9081
Sugier Henryk, 6081
Sulikowski Tadeusz, 7011
Sułocki Jerzy, 9061
Surewicz Włodzimierz, 6151
Surmiński Józef, 8061
Sygniewicz Jerzy, 4171
Szadowski Jerzy, 6141
Szafko Jerzy, 7131
Szafranski Jan, 9011
Szałkowski Zbigniew, 7071
Szczepaniak Cezary, 4181
Szczepański Zdzisław, 5091
Szelaż Tadeusz, 9071
Szmelter Wojciech, 7051
Szosland Janusz, 7081, 7091
Szreniawski Janusz, 4101
Szwarczajtajn Edward, 1103
6151
Szymański Aleksander, 6021
Szymański Edward, 7021
Szypowski Henryk, 5081

Ślusarski Ludomir, 6121
Śmiałek Henryka, 4011
Śródka Tadeusz, 6011
Świątkowski Tadeusz, 6011
Świątkowski Witold, 6071

Taładaj Henryk, 4011
Tarnasiewicz Zygmunt, 4061
Tarnawski Wiktorian, 4061
Tarociński Zdzisław, 5141
Trojnarowski Janusz, 4021
Trombski Marek, 4051
Turowski Janusz, 5071
Turska Eligia, 7131
Tyczkowski Andrzej, 6091
Tysiak Jerzy, 4021

Ulańska Danuta, 9011
Urbanek Stanisław, 7021
Urbańczyk Grzegorz, 7051

- Wajand Donata, 5021
Wajand Jan A., 4151
Walasek Anna, 9011
Walczak Władysław, 4051
Walczuk Eugeniusz, 5141
Walkus Ryszard, 9011
Wasiak Jan, 6051
Wasilewski Przemysław, 4101
Waszkiewicz Jadwiga, 4011
Wawrzyniak Andrzej, 7111
Wendorff Zofia, 4081
Wereszczyński Jan, 9021
Werner Jerzy, 4181
Wieczorkowska Elżbieta, 6061
Wiejacki Zbigniew, 4061
Wierzbiecka Danuta, 6011
Więźlak Włodzimierz, 7101
Wilska-Jeszka Jadwiga, 8081
Wiśniewski Jerzy, 7131
Wiśniewski Zbigniew, 5081
Witekowa Stanisława, 6031
Włochowicz Andrzej, 7051
Włodarczyk Magdalena, 8011
Włodarczyk Mirosław, 6111
Włodarczyk Zdzisław, 8071
Wodziński Jerzy, 5091
Wojciechowski Bolesław, 5021
Wojciechowski Stefan, 5041
Wojsznis Józef, 7141
Worpus Jerzy, 9011
Wroński Zbigniew, 4101
Wrzesińska Apolonia, 5021
Wtorkowska-Zaremba
 Albina, 6041
Wysmyk Henryk, 4201
Zagrodzki Stanisław, 8041
Zagrodzki Stanisław M., 8041
Zajac Henryk, 6051
Zakrzewski Juliusz, 7031
Zakrzewski Kazimierz, 5071
Zalicka Barbara, 8011
Zaorska Helena, 8041
Zarzycki Roman, 8031
Zawadzki Romuald, 6011
Zemelak Antoni, 5081
Ziegler Stefan, 7041
Zieliński Jerzy, 5091
Zieliński Stanisław, 9061
Zięba Kazimierz, 4031
Ziółkowski Janusz, 7021
Zwierzak Andrzej, 6061
Zwoliński Wacław, 4041
Żukowski Michał, 9051
Żurek Witold, 7051

WYKAZ ALFABETYCZNY JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH

Numery przy nazwach jednostek organizacyjnych odpowiadają numerom umieszczonym w treści na lewym marginesie.

Administracja Uczelni, 1300
Aparatów Elektrycznych,
katedra, 5131
Aparatury Przemysłu Chemicz-
nego, katedra, 6091
Automatyki, katedra, 5101
AZS, Klub Uczelniany, 1505

Biblioteka Główna, 1201
Biochemii Technicznej,
katedra, 8021
Budownictwa Lądowego, wydział
- katedry i zakłady, 9000
- specjalności, 2216, 2236,
2246

Budownictwa Ogólnego, katedra
9021

Budownictwa Przemysłowego i
Prefabrykacji, katedra,
9061

Budownictwa Żelbetowego,
katedra, 9011

Budowy Samochodów, katedra,
4181

Chemiczny, wydział,
- katedry i zakłady, 6000
- specjalności, 2213, 2243
Chemii Fizycznej, katedra
6071

Chemii Fizycznej Polimerów,
katedra, 7131

Chemii Nieorganicznej,
katedra, 6041

Chemii Ogólnej, katedra,
6031

Chemii Organicznej, katedra,
6051

Chemii Radiacyjnej, katedra,
6081

Chemii Spożywczej, wydział,
- katedry i zakłady, 8000
specjalności, 2215

Chłodnictwa, katedra, 4071

Cieplnych Maszyn Przepływo-
wych, katedra, 4141

Cieplnych Maszyn Tłokowych,
katedra, 4151

Cukrownictwa i Technologii
Ogólnej Srodków Spożyw-
czych, katedra, 8041

Części Maszyn Włókienniczych
katedra, 7021

Dyrektor Administracyjny,
1000, 1301

Dział Administracyjno-Gospo-
darczy, 1309

Dział Osobowy, 1305

Dział Techniczny, 1308

Dział Zaopatrzenia, 1307

Dzielnictwa, katedra, 7091

Dźwignic, katedra, 4121

Ekonomii Politycznej, katedra
4201

Ekonomiki Przemysłu, katedra
7141

- Elektroenergetyki, katedra, 5081
 Elektroniki Przemysłowej, katedra, 5151
 Elektrotechniki Ogólnej, katedra, 5031
 Elektrotermii, katedra, 5121
 Elektrowni Ciepłych, katedra 5091
 Elektryczny wydział
 - katedry i zakłady, 5000
 - specjalności, 2212, 2232 2242
 Filia Politechniki Łódzkiej, 2213
 Fizyki, katedra, 6021
 Fizyki Technicznej, katedra, 5021
 Geodezji, katedra, 9071
 Instytuty, 1103
 - Instytut Techniki Radia-
 cyjnej przy Wydziale
 Chemicznym, 1103
 - Międzywydziałowy Insty-
 tut Przemysłu Papierni,
 czego, 1103
 Inżynierii i Aparatury Che-
 micznej, katedra, 8031
 Jednostki międzywydziałowe, 1200
 Jednostki naukowo-dydaktycz-
 ne, 1100
 Kolei Elektrycznych, katedra, 5141
 Konstrukcji Stalowych, ka-
 tedra, 9031
 Konsultacyjne punkty, 2114
 Kotłów i Aparatów Parowych,
 katedra, 4131
 Kwestura, 1306
 Maszyn Włókienniczych, ka-
 tedra, 7031
 Maszyn Elektrycznych i Trans-
 formatorów, katedra, 5071
 Matematyki, katedra, 4011,
 5011, 6011
 Mechaniczny, wydział
 - katedry i zakłady, 4000
 - specjalności, 2211, 2221
 2231, 2241
 Mechaniki, katedra, 4041
 Mechaniki Budowli, katedra,
 9051
 Mechaniki Gruntów i Funda-
 mentowania, katedra, 9041
 Mechaniki Technicznej, ka-
 tedra, 7011
 Mechaniki Teoretycznej, ka-
 tedra, 9081
 Metaloznawstwa i Obróbki
 Ciepłej, katedra, 4081
 Miernictwa Elektrycznego
 katedra, 5061
 Mikrobiologii Technicznej,
 katedra, 8011
 Obrabiarek i Obróbki Skra-
 waniem, katedra, 4091
 Odzieżownictwa, katedra,
 7101
 Organizacje naukowe i nauko-
 wo-techniczne, 1400
 Organizacje społeczno-poli-
 tyczne, 1500
 Papiernictwa i Maszyn Pa-
 pierniczych, katedra, 4191
 Podstaw Elektrotechniki, ka-
 tedra, 5041
 Podstaw Konstrukcji Maszyn,
 katedra, 4021
 Podstaw Konstrukcji Mecha-
 nicznych, katedra, 5051
 Pomp i Silników Wodnych, ka-
 tedra, 4161
 Prorektor do spraw nauczania
 1000
 Prorektor do spraw nauki,
 1000
 Prorektor do spraw studiów
 dla pracujących, 1000
 Przędzalnictwa, katedra, 7061
 Przędzalnictwa Włókien Łyko-
 wych, katedra, 7071
 PZPR, Komitet Uczelniany,
 1501

Redakcja Wydawnictw Naukowych, 1206
Rektor, 1000
Rzecznicy patentowi, 1208

Sekretariat Ogólny, 1304
Silników Samochodowych, katedra, 4171
Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich STOP, 4106

Studia

- rodzaje, 2110
- kierunki i specjalności, 2200
- dzienne magisterskie, 2111, 2210
- dzienne inżynierskie, 2112, 2220
- wieczorowe, inżynierskie, 2113, 2230
- zawodowe inżynierskie, 2114, 2240
- magisterskie eksternistyczne, 2115
- podyplomowe, 2116
- doktoranckie, 2117

Studia dla pracujących, 2300

- rok szkolny, 2303
- warunki przyjęcia, 2302
- ulgi i uprawnienia, 2301

Studium Nauk Polit., 1202

Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych, 1203

Studium Wojskowe, 1204

Studium Wych. Fiz., 1205

Surówców Włókienniczych i Metrologii, katedra, 7051

Syntezy Organicznej, katedra, 6061

Techniki Ciepłej, katedra 4061

Techniki Sterowania, katedra, 5111

Technologii Barwników, katedra, 6141

Technologii Budowy Maszyn, katedra, 4111

Technologii Celulozy i Papieru, katedra, 6151

Technologii Fermentacji, katedra, 8051

Technologii Garbarstwa, katedra, 6161

Technologii Kauczuku i Gumy, katedra, 6121

Technologii Metali, katedra 4101

Technologii Nieorganicznej, katedra, 6101

Technologii Odżywek i Koncentratów, katedra, 8061

Technologii Organicznej, katedra, 6111

Technologii Włókna i Farbiarstwa, katedra, 6131

Technologii Włókien Sztucznych, katedra, 7121

Teorii Mechanizmów i Maszyn, katedra, 4031

Tkactwa, katedra, 7081

Urządzeń Przemysłowych Zakładów Włókienniczych, katedra, 7041

Włókienniczy, wydział

- katedry i zakłady, 7000
- specjalności, 2214, 2224 2234, 2244

Współpraca z gospodarką narodową, 3000

- formy współpracy z gosp. narodową, 3100

- struktura organizacyjna działalności zleconej, 3200

- tryb przyjmowania prac zleconych, 3300

Wykończalnictwa Włókienniczego, katedra, 7111

Wysokich napięć, katedra

Wytrzymałości Materiałów, katedra, 4051

Zakład Nowych Technik Nauczania, 1207

Z-ca Dyr. Adm. d/s Gospodarstw Pomocniczych, 1303

Z-ca Dyr. Adm. d/s Technicznych, 1302

Zesp. Gosp. Pomocniczych, 1310

ZMS, Zarząd Uczelniany, 1504

ZNP, Zakład. Org. Związk., 1502

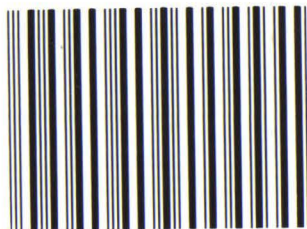
ZSP, Rada Uczelniana, 1503



B-58363

Biblioteka Główna

PL



210000272224

378.6

7

58363

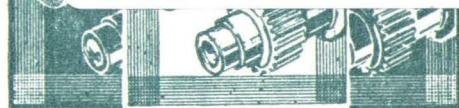


Biblioteka Główna

PL



210000138785



EXLIBRIS

politechnika łódzka • łódź • biblioteka