

INSTYTUT TRANSFORMATORÓW, MASZYN

I APARATÓW ELEKTRYCZNYCH

Politechniki Łódzkiej

Do użytku służbowego

MATERIAŁY SPRAWOZDAWCZE

za okres od 1.IX. 1970 r. do 31.VIII.1973r.

Ł ó d ź, 1974

INSTYTUT TRANSFORMATORÓW, MASZYN
I APARATÓW ELEKTRYCZNYCH
Politechniki Łódzkiej

Do użytku służbowego

MATERIAŁY SPRAWOZDAWCZE

za okres od 1.IX. 1970 r. do 31.VIII.1973r.

Ł ó d ź, 1974

1. Powołanie Instytutu

Instytut został powołany w P.Ł. w r. 1970 i rozpoczął działalność z dniem 1 września 1970r. Instytut powstał z połączenia trzech Katedr Wydziału Elektrycznego:

Maszyn Elektrycznych i Transformatorów
Aparatów Elektrycznych
Techniki Wysokich Napięć.

Pierwotny skład dyrekcji był następujący :

Dyrektor : prof.zw. Eugeniusz Jezierski

Z-ca dyrektora d/s Nauki: prof.nzw.dr hab. Michał Jabłoński

Z-ca dyrektora d/s Dydaktyki : prof.nzw. Tadeusz Koter

Z-ca dyrektora d/s Współpracy z Przemysłem: prof.zw. Stanisław
Dzierzbicki

Jeszcze przed początkiem działalności rezygnację ze stanowiska zgłosił prof.Eugeniusz Jezierski. Na jego miejsce Rektor P.Ł. powołał prof.St.Dzierzbickiego a z-cą d/s Współpracy z Przemysłem został mianowany doc.dr hab.Zdzisław Szczepański.

Ze względu na istnienie 3 specjalności dydaktycznych Instytut został podzielony na 3 zespoły dydaktyczne odpowiadające dawnym Katedrom i zlokalizowane w Gmachu Wydziału Elektrycznego i w starym budynku szedowym.

Kierownictwo Zespołów objęli:

Z.Ap. prof. zw. St.Dzierzbicki

ZME prof.nzw.T.Koter

ZWN prof.nzw.Z.Hasterman

Utworzenie Zespołów naukowo-problemowych przewidziano na okres późniejszy i powołano je w 1972r.

Zespół Transformatorów i Przekształtników

Kier.prof.dr hab.M.Jabłoński

Zespół Maszyn Elektrycznych Wirujących

Kier.prof.T.Koter

Zespół Elektrodynamiki Maszyn Elektrycznych i Mikromaszyn

Kier.prof.dr hab.J.Turowski

Zespół Koordynacji Izolacji

Kier.prof.Z.Hasterman

Zespół Degradacji i Izolacji Dielektryków

Kier.doc.dr hab.Z.Szczepański

Zespół Łączników Zestykowych

Kier. doc.dr hab.B.Bolanowski

Zespół Niezawodności i metod badania łączników

Kier.doc.dr S.Lesiński

W r. 1972 utworzono również samodzielny "Ośrodek Modelowania"
pod kierownictwem doc.dr hab.Jerzego Zielińskiego.

2. Stan kadrowy /rok oznacza początek pracy w P.L./

2.1. Profesorowie zwyczajni

- /1/ Eugeniusz Jezierski /ZME emerytowany dn.1.IX.70/
mgr inż. 1945
/2/ Stanisław Dzierzbicki /Z.Ap/ mgr inż. 1945

2.2. Profesorowie nadzwyczajni

- /3/ Zygmunt Hasterman /ZWN/ mgr inż. 1966
/4/ Michał Jabłoński /ZME/ dr hab.inż. 1945
/5/ Tadeusz Koter /ZME/ mgr inż. 1945
/6/ Janusz Turkowski /ZME/ dr hab.inż. 1949

2.3. Docenci

- /7/ Bolesław Bolanowski /Z.Ap/ dr hab.inż. 1955
/8/ Alicja Kozłowska /ZME/ dr inż. 1951
/9/ Sławomir Lesiński /Z.Ap/ dr inż. 1962
/10/ Bohdan Narolski /ZME/ dr hab.inż. 1948
/11/ Zdzisław Szczepański /ZWN/ dr hab.inż. 1947
/12/ Zdzisław Tarociński /Z.Ap/ dr hab.inż. 1949
/13/ Jerzy Zieliński /ZWN/ dr hab.inż. 1956

2.4. Adiunkci

- /14/ Artur Jałocha /ZWN/ dr inż. 1954
/15/ Krystyna Jachowicz-Kociołek /ZME/dr inż. 1961
/16/ Wiesław Lasocki /ZME/ dr inż. 1960
/17/ Romualda Rydlewicz /ZME/ dr inż. 1958
/18/ Zygmunt Rydzewski /ZME/ dr inż. 1955
/19/ Eugeniusz Walczuk /Z.Ap/ dr hab. /od 1972/ 1957
/20/ Jerzy Wodziński /ZWN/ dr inż. 1954
/21/ Kazimierz Zakrzewski /ZME/ dr hab./od 1972/ 1960

2.5. Starsi asystenci

/22/ Marek Bartosik /Z.Ap./ mgr inż.	1965
/23/ Liliana Byczkowska-Lipińska /ZME/ mgr inż.	1962
/24/ Józef Galczak /ZWN/ mgr inż.	1966
/25/ Wanda Gryglewicz-Kacerka /ZME/ mgr inż.	1968
/26/ Stanisław Pietrzak /ZME/ mgr inż.	1966
/27/ Andrzej Poznański /ZME/ mgr inż.	1973
/28/ Łukasz Sikorski /ZWN/ mgr inż./st.as.od 1972/	1970
/29/ Feliks Sobczak /ZME/ mgr inż.	1965
/30/ Andrzej Sokołowski /Z.Ap./ mgr inż.	1967
/31/ Maria Stegner /ZME/ mgr inż./st.as.od 1972/	1970
/32/ Ryszard Szczerbanowski /ZME/ mgr inż.	1966
/33/ Witold Tarczyński /Z.Ap./ mgr inż.	1969
/34/ Andrzej Wira /ZWN/ mgr inż.	1964
/35/ Franciszek Wójcik /Z.Ap./ mgr inż.	1963
/36/ Ryszard Zybert /ZWN/ mgr inż.	1968

2.6. Asystenci

/37/ Jerzy Dobroń /ZME/ mgr inż.	1972
/38/ Franciszek Mosiński /ZWN/ mgr inż.	1972
/39/ Zdzisław Rutkowski /ZME/ mgr inż.	1972
/40/ Włodzimierz Sitek /ZWN/ mgr inż.	1972
/41/ Sławomir Wiak /ZME/ mgr inż.	1973

2.7. Pracownicy naukowo-techniczni i administracyjni według Zespołów

a/ Zespół Maszyn Elektrycznych

/42/ Kazimierz Cwiek mistrz	1950
/43/ Jan Kantorek tech.	1971
/44/ Jerzy Laskowski tech.	1957
/45/ Roman Limanowski inż.	1967
/46/ Jerzy Matuszak tech.	1961
/47/ Krystyna Michalska	1960
/48/ Ignacy Niedziałkowski tech.	1973
/49/ Krzysztof Posielski mgr inż.	1972
/50/ Kazimierz Wojtalak mistrz	1963

b/ Zespół Aparatów Elektrycznych

/51/ Krzysztof Holi mgr inż.	1967
/52/ Zbigniew Kołaciński mgr inż.	1972
/53/ Krystyna Krajewska techn.	1965
/54/ Ryszard Mamenas tech.	1965
/55/ Gracjan Olczak	1972
/56/ Piotr Palmowski tech.	1972
/57/ Jadwiga Pigułowska	1954
/58/ Maciej Ratajczak tech.	1970
/59/ Józef Stefaniak mistrz	1958
/60/ Maria Walentynowicz mgr inż.	1973
/61/ Jan Wojtalak mistrz	1954

c/ Zespół Wysokich Napięć

/62/ Józef Ciesielski mistrz	1946
/63/ Wiesław Kowalczyk tech.	1961
/64/ Janusz Kowalski inż. /od 1973 inż./	1964
/65/ Maria Matuszczak /od 1972 budż./ w GP od	1967
/66/ Henryk Messinger	1973

d/ Ośrodek Modelowania

/67/ Ewa Napieralska mgr inż.	1972
/68/ Maria Kieszek mgr inż.	1973
/69/ Maria Mikulska mgr inż.	1973
/70/ Krystyna Żeromska mgr	1973

e/ Biblioteka

/71/ Anna Wawrzecka	1972
---------------------	------

2.8. Pracownicy Gospodarstwa Pomocniczego według zespołów

a/ Zespół Maszyn Elektrycznych

/72/ Danuta Pietras	1969
---------------------	------

b/ Zespół Aparatów Elektrycznych

/73/ Zofia Banaszczyk	1961
/74/ Zbigniew Bartoszewski mgr inż.	1972
/75/ Zdzisław Budzik	1968
/76/ Jan Gałka techn.	1966

/77/ Mirosław Kociemba tech.	1969
/78/ Zofia Kwaśniak	1973
/79/ Mirosława Korzeniowska	1970

c/ Zespół Wysokich Napięć

/80/ Witold Nowicki tech.	1967-1972
/ 81/ Zofia Rzepkowska	1961
/82/ Andrzej Sobczyk	1973
/83/ Jan Stańczyk mgr inż.	1968

3. Problematyka naukowo badawcza Instytutu

3.1. Zakres prac badawczych

Profil naukowy wynikał z szerokich zainteresowań Instytutu. Zakres zainteresowań obejmuje teorię Maszyn Elektrycznych wirujących, silników liniowych, Transformatorów, Przekształtników, Teorię elektrycznego łuku łączeniowego, Badanie aparatów łączeniowych, Koordynację izolacji, degradację izolacji, technikę probierczą WN i modelowanie matematyczne - związany był z okresem działalności dydaktycznej i stanowił bazę naukową tej działalności.

W latach 1970-73 opracowywane były tematy w następujących grupach tematycznych:

- I. Transformatory / i dławiki/
- II. Maszyny elektryczne
- III. Elektrodynamika techniczna
- IV. Przekształtniki
- V. Łuk łączeniowy i zjawiska w stykach łączników
- VI. Nowoczesna aparatura łączeniowa N.N.
- VII. Przepięcia w urządzeniach elektrycznych
- VIII. Wyładowania niezupełne
- IX. Niezawodność urządzeń elektrycznych
- X. Zastosowanie informatyki w urządzeniach i układach elektrycznych
- XI. Drgania i hałas w urządzeniach elektrycznych

3.2. Uzyskane stopnie dr.habilitowanego

- Kazimierz Zakrzewski /ZME/ dn. 28.XI.72

tytuł pracy habilitacyjnej : "Pole elektromagnetyczne w materiałach ferromagnetycznych przewodzących".

- Eugeniusz Walczuk /ZAp/ dn.24.IV.1972

tytuł pracy habilitacyjnej: "Wpływ odskoków sprężystych na szczepianie się zestyków łącznika".

3.3. Uzyskane stopnie dr. n.t.

- Andrzej Rosicki /z poza PŁ/ dn.13.V.1971

tytuł pracy doktorskiej : "Metody obliczania i sprawdzenia wytrzymałości udarowej autotransformatorów regulacyjnych chronionych odgromnikami wewnętrznymi".

Promotor: Z.Hasterman.

- Andrzej Łowicki /z poza PŁ/ dn.13.V.1971

tytuł pracy doktorskiej: "Optymalizacja transformatora metodą wzorów iloczynowo-potęgowych".

Promotor: M.Jabłoński.

- Andrzej Sobieszczuk /z poza PŁ/ dn.27.VI.1972

tytuł pracy doktorskiej: "Nagrzewanie katody łuku elektrycznego z uwzględnieniem impulsowego modelu stopy katodowej".

Promotor: B.Bolanowski.

- Natalia Niewierowicz /z poza PŁ/ dn.19.III.1971

tytuł pracy doktorskiej: "Termometryczne wyznaczanie lokalnych strat mocy w elementach konstrukcyjnych umieszczonych w przemiennej polach magnetycznych".

Promotor: J.Turowski.

4. Publikacje Instytutu z udziałem na grupy publikacyjne oraz Zespoły i lata

4.1. Prace wydane w 1970 r.

4.1.1. Wydawnictwa książkowe i skryptowe

/1/ St.Dzierzbicki "Aparaty elektryczne"
skrypt PWN 1970 /267 stron/ /ZAp/

/2/ M.Jabłoński "Maszyny prądu stałego"
skrypt PŁ 1970 /214 stron/ /ZME/.

4.1.2. Artykuły

a/ Zespół Maszyn Elektrycznych

- /3/ M.Jabłoński: Pomiar osiowych sił zwarciovych i wpływ sposobu dokonywania zwarcia na przebiegi dynamiczne. II Konferencja Transformatorowa, Wyd.SEP, Łódź 1970, s.15
- /4/ M.Jabłoński: II Konferencja Transformatorowa. Sprawozdanie. Przegląd Elektrotechniczny 1970 z.12
- /5/ K.Jachowicz: Przekształcenia liniowe stosowane w teorii maszyn synchronicznych. Zesz.Nauk.PŁ Elektryka № 31/1970
- /6/ T.Janowski, J.Turowski: Kryterium wyboru metody pomiaru strat mocy w kadziach transformatorów. Rozprawy Elektrotechniczne, 1970, s. 205
- /7/ E.Jezierski, B.Apanowicz: Obciążeniowe straty dodatkowe w uzwojeniach nawiniętych przewodami równoległymi przy niepełnym przepleceniu. II Konferencja Transformatorowa, Wyd.SEP, Łódź 1970, s. 59
- /8/ E.Jezierski: II Konferencja Transformatorowa. Przegląd Elektrotechniczny. Nr 2, 1970, s. 49
- /9/ P.Jezierski /opracowane, gdy autor był pracownikiem PŁ/: Analiza skuteczności ekranowania elektromagnetycznego silnych przemiennych pól magnetycznych. Rozprawy Elektrotechniczne 1970, s.45
- /10/ P.Jezierski /opracowane, gdy autor był pracownikiem PŁ/: Analiza wpływu nasycenia na straty w masywnej stali. II Konferencja Transformatorowa. Wyd.SEP, Łódź 1970, s.49
- /11/ A.Kozłowska: Die Flussverteilung in magnetischen Knoten des asymmetrischen Eisenkernes aus Kaltgewälzten Blechen im Dreiphasen Transformator. Acta Technica CSAV, 1970, Z.6, s. 624
- /12/ A.Kozłowska: Rozkład strumienia w trójfazowych wieloramowych rdzeniach 5-cio kolumnowych. Rozprawy Elektrotechniczne 1970, s. 127
- /13/ T.Koter, W.Lasocki: Zagadnienie oddawania ciepła na drodze konwekcji swobodnej z uzwojeń w transformatorach suchych. II Konferencja Transformatorowa. Wyd.SEP, Łódź 1970, s.207
- /14/ J.Lasociński ., F.Sobczak: Straty dodatkowe w części żłobkowej uzwojenia w przewodach drażonych. Materiały Sesji Naukowej XXV-Lecia PŁ.

- /15/ B.Narolski : Wpływ podłużnych naprężeń mechanicznych na magnetostrykcyjne drgania kolumny transformatora. Rozprawy Elektrotechniczne 1970, s. 227
- /16/ B.Narolski: Wybór liczb zębów w wielobiegowych silnikach asynchronicznych. Materiały Sesji Naukowej XXV-Lecia PŁ.
- /17/ B.Narolski: Niektóre sposoby obniżania poziomu szumów transformatorów suchych. Materiały Konferencji "Zwalczania hałasów" PAN, Warszawa, wrzesień 1970.
- /18/ Z.Rydzewski: Generacja napięć potrójnej częstotliwości w pewnych układach trójfazowych. Rozprawy Elektrotechniczne 1970, s.61
- /19/ Z.Rydzewski: Badanie drgań nienormalnych w pewnym układzie nieliniowym. Rozprawy Elektrotechniczne 1970, Z.3.
- /20/ Z.Rydzewski: Badanie pewnego nieliniowego układu trójfazowego metodą modelowania matematycznego. Rozprawy Elektrotechniczne 1970, Z.3.
- /21/ J.Turowski: Wzory na straty dodatkowe w kadziach dużych transformatorów. II Konferencja Transformatorowa, Wyd.SEP Łódź 1970, s.25
- /22/ J.Turowski: Metody raszczota dobawocznych potier w bakach transformatorów. Materiały Międzynarodowej Konferencji z okazji 100-lecia urodzin W.I.Lenina, MEI, Moskwa 4/70
- /23/ J.Turowski, L.Byczkowska : Obliczanie strat mocy w kadziach transformatorów za pomocą maszyny matematycznej. Materiały Sesji Naukowej XX-Lecia P.Ł.
- /24/ J.Turowski, J.Brulikowski: Wpływ odległości ekranu od ściany stalowej na straty mocy w układzie ekranowanym. Materiały Sesji Naukowej XXV-Lecia PŁ.
- /25/ K.Zakrzewski: Modelowanie matematyczne pola elektromagnetycznego w masywnym żelazie. Rozprawy Elektrotechniczne 1970, s.27.
- /26/ K.Zakrzewski: Pole elektromagnetyczne w masywnym żelazie. Archiwum Elektrotechniki 1970, Z.4.

b/ Zespół Aparatów Elektrycznych

- /27/ M.Bartosik: Niskonapięciowe wyłączniki synchroniczne. XXV Lecie Wydziału Elektrycznego PŁ, Sesja Naukowa, V 1970, Z.3, s.7.
- /28/ B.Bolanowski: "Über die von dem Ausschaltlichtbogen an die sich bewegenden Kontakte des Schützes Überwiesene Energie. 5. intern. Tagung Über elektrische Kontakte. Monachium, V 1970, s.115
- /29/ B.Bolanowski: Nagrzewanie zestyków stycznika łukiem wyłączeniowym. XXV-Lecie Wydziału Elektrycznego PŁ. Sesja Naukowa, V 1970, Z.3., s.28.
- /30/ B.Bolanowski: Einfluss der Geschwindigkeit des kurzen Lichtbogens auf das Aufheizen einer Stahlelektrode. Elektryczny Łuk Łączeniowy. Międzynarodowe Sympozjum, Łódź, XII 1970, s.18.
- /31/ B.Bolanowski: Przegląd zagadnień związanych z budową katodowej plamki łuku w powietrzu. Przegląd Elektrotechniczny 1970, Nr 11, s.465.
- /32/ St.Dzierzbicki, E.Walczuk: "Über den Einfluss des Einschotstromes auf den Prellverlauf bei Kontakten. 5. Intern. Tagung Über elektrische Kontakte. Monachium, V 1970, s. 150.
- /33/ St.Dzierzbicki : Kierunki rozwoju wyłączników wysokonapięciowych w krajach Europy Zachodniej w latach 1962-1969. Przegląd Elektrotechniczny Nr 4, s.138
- /34/ St.Dzierzbicki: Stan badań w Polsce w dziedzinie łączników zestykowych i bezpieczników. Przegląd Elektrotechniczny 1970, Nr 11, s.451.
- /35/ S.Lesiński: Przebieg napięcia swobodnego w obwodach z masami metalowymi zasilanych prądem przemiennym. Archiwum Elektrotechniki 1970, Nr 1, s. 45.
- /36/ S.Lesiński: Przebieg napięcia swobodnego na zaciskach sprzężonych indukcyjnie obwodów prądu przemiennego. XXV-Lecie Wydziału Elektrycznego PŁ, Sesja Naukowa, Łódź VI 1970, Z.3, uzupełnienie.
- /37/ S.Lesiński, W.Tarczyński: Wpływ indykatora napięć powrotnych z diodą półprzewodnikową na przebieg napięcia swobodnego. XXV-Lecie Wydziału Elektrycznego PŁ, Sesja Naukowa, Łódź VI, 1970, Z.3, s.17

- /38/ S.Lesiński: Przegląd problemów związanych z przebiegiem napięcia swobodnego w obwodach niskonapięciowych. Przegląd Elektrotechniczny, 1970, Nr 11 s.478
- /39/ S.Lesiński: Free- oscillating voltage in a-c circuits with inductive coupling. Elektryczny Łuk Łączeniowy. Sympozjum, Łódź, XII 1970, s.174
- /40/ S.Lesiński: About problem of sample sires in the case of life fests of switches. 5 intern. Tagung Über elektrische Kontakte. Monachium, V 1970.
- /41/ A.Sokołowski, A.Dzikowski: Przekazniki do rozruchu silników asynchronicznych pierścieniowych. XXV-Lecie Wydziału Elektrycznego PŁ, Sesja Naukowa, Łódź V 1970, Z.3. s.100
- /42/ A.Sobieszczuk /doktorant w Z.Ap./: Temperaturfeld der Partialkathodenfleche. Elektryczny Łuk Łączeniowy. Międzynarodowe Sympozjum, Łódź, XII 1970, s.10.
- /43/ Z.Tarociński: Przebieg prądu połukowego w czasie gaszenia wskutek wydmuchu elektromagnetycznego łuku prądu przemiennego w powietrzu. XXV-Lecie Wydziału Elektrycznego PŁ, Sesja Naukowa, V 1970, Z.3, s.120.
- /44/ Z.Tarociński: Influence of the lenght of the arc in air on the residual current. Elektryczny Łuk Łączeniowy. Międzynarodowe Sympozjum, Łódź, XII 1970, s.75
- /45/ Z.Tarociński: Discharges in the post-arc channel up to the arc reignition. Gas Discharges, intern.Confer. London, IX 1970, s.380.
- /46/ E.Walczuk: "Über das Schweissverhalten einschaltender Kontakte Während des Prellens. E. und M., 1970, Nr 2, s.111
- /47/ E.Walczuk: "Über den Einfluss der Energie der Prelllichtbogen auf das Verschwaissen von Kontakten. E. und M., 1970, Nr 4, s.197
- /48/ E.Walczuk: Rozwój i poziom techniczny styczników produkowanych w Europie Zachodniej. Przegląd Elektrotechniczny 1970, Nr 10 , s.399
- /49/ E.Walczuk: Charakterystyki napięciowe, wyłączeniowego łuku międzystykowego. Sesja Naukowa XXV-Lecia Wydziału Elektrycznego PŁ, Łódź VI.1970, Z.3. s.130
- /50/ E.Walczuk: "Über die Lichtbogenenergie im Kontaktspalt von Wechselstromschaltgeräten. Elektryczny Łuk Łączeniowy. Międzynarodowe Sympozjum. Łódź, XII 1970, s.43.

/51/ E.Walczuk: "Über die Lichtbogenenergie im Kontaktspalt beim Ausschalten von Wechselstrom. Archiv für Elektrotechnik 54, 1970, Nr 1, s.43.

c/ Zespół Wysokich Napięć

/52/ Z.Hasterman: Koordynacja izolacji transformatorów najwyższych napięć. Cz.I. Przegląd Elektrotechniczny XLVI, 1970, Nr 2, s.66

/53/ Z.Szczepański: W sprawie badań odporności na degradację wywołaną wyładowaniami niezupełnymi. Archiwum Elektrotechniki 1970, Z.1., s.23.

/54/ J.Wodziński: Zastosowanie iskierników wielokrotnych o stałej przerwie iskrowej generatorów uderów napięciowych. Materiały Konferencji "Pomiary przebiegów szybkozmiennych w technice wysokich napięć" - Zakopane 1970, SEP.

/55/ J.S.Zieliński: Examples of Travelling Wave Analysis in Single-Conductor Power Linse, using Bergeron's Method. Int.J.elect. Engng.Educ. vol.8, 1970, pp.401 /Great Britain/

/56/ J.S.Zieliński: W sprawie zastosowania metody charakterystyk do analizy stanów nieustalonych w wieloprzewodowych liniach elektroenergetycznych. Zeszyty Naukowe PŁ "Elektryka" Z.31, 1970, s. 233.

/57/ J.S.Zieliński; A.Wira: Pomiary przepięć wewnętrznych i ich ograniczanie w sieci przemysłowej 30 kV. Przegląd Elektrotechniczny, 1970, Z.4, s.156.

4.2. Prace wydane w 1971 r.

4.2.1. Wydawnictwa książkowe i skryptowe

/1/ J.Turowski: "Elektromaszynowe Elementy Automatyki" skrypt PŁ, 1971 /ZME/

4.2.2. Patenty

/2/ J.Turowski, St.Pietrzak: /kl.21d² 50 nr 62683 "Sposób ekranowania kadzi transformatorów" /P.134386/ /ZME/

4.2.3. Artykuły

a/ Zespół Maszyn Elektrycznych

/3/ M.Jabłoński, S.Partyga: Określanie dopuszczalnych obciążeń transformatorów olejowych. Przegląd Elektrotechniczny, 1971, Tom 47, Z.8-9, s.348

- /4/ Praca zbiorowa pod redakcją M.Jabłońskiego: Materiały II Konferencji transformatorowej w Łodzi. Wydawnictwa Naukowe PŁ, czerwiec 1971
- /5/ J.Turowski: K rascetu magnitnych ekranów hakow moscnych transformatorow. Elektricestwo, 1971, Nr 2, s.40-45
- /6/ K.Zakrzewski: Wpływ histerezy magnetycznej na podział i rozkład strat mocy w blachach ferromagnetycznych. Rozprawy Elektrotechniczne, 197 1, Tom 17, Z.3, s.431-446
- /7/ K.Zakrzewki, F.Pietras: Method of Calculating the Electromagnetic Field and Power Losses in Ferromagnetic Materials, Taking into Account Magnetic Hysteresis.

b/ Zespół Aparatów Elektrycznych

- /8/ Z.Tarociński: Glow Discharges during Extinction of A-C Arc Conference on Phenomena in Ionized Gases 1971 - Contributed Papers
- /9/ E.Walczuk : Zum Problem der Dauerverschweissungen von Kontaktstücken in Schaltgeräten. Elektrie, 1971, H.8.
- /10/ B.Bolanowski: "Über die aus den Schaltlichtbogen den Kontakten eines Wechselstromschützes Übertragene Energie. Elektrie, 1971, H.8.

c/ Zespół Wysokich Napięć

- /11/ Z.Szczepański: Le mécanisme des décharges partielles dans les condensateurs de choc /I et. II partie/. Bulletin de l'Academie Polonaise des Sciences, Volume XVII, Nr 3 -1969. Praca również opublikowana i wygłoszona na II Konf. Elektrotechnicznej w Bukareszcie 23-26 wrzesień, 1969.
- /12/ Z.Szczepański: przyczynek do metodyki badań procesu starzenia jonizacyjnego dielektryków. Materiały konferencyjne Oddziału Technologii i Materiałoznawstwa Elektrotechnicznego Instytutu Elektrotechniki we Wrocławiu.
- /13/ I.Andrzejewski, A.Wira, J.S.Zieliński: Zakłócenia w rozległych kablowych sieciach elektroenergetycznych 6 i 30 kV. Gospodarka Paliwami i Energią, 1971 r, Z.7.
- /14/ J.S.Zieliński: Możliwości zastosowania odgromników zaworowych do ograniczania przepięć ziemnozwarciowych w sieciach średnich napięć. Przegląd Elektrotechniczny, 1969, Z.4. s.163-166

- /15/ J.Kozłowski, A.Potworowski, W.Przanowski, J.S.Zieliński:
Wpływ odgromników zaworowych ograniczających przepięcia
ziemnozwarciowe na pracę sieci średniego napięcia.
Przegląd Elektrotechniczny, 1969, Z.10, s.443-445.
- /16/ J.S.Zieliński: Badanie przepięć wewnętrznych w sieci elektro-
energetycznej 30 kV za pomocą analizatora stanów nieustalonych.
Rozprawy Elektrotechniczne, 1971, Tom 17, Z.1, s.75-90.

4.3. Prace wydane w 1972 r.

4.3.1. Wydawnictwa książkowe i skryptowe

- /1/ St.Dzierzbicki: "Ćwiczenia z podstaw techniki łączenia"
skrypt PŁ 1972 /ZAp/
- /2/ A.Jałocha : "Przepięcia i ochrona przeciwprzepięciowa"
skrypt PŁ Łódź 1972 /ZWN/
- /3/ Z.Szczepański: "Wyładowania niezupełne w urządzeniach
elektrycznych" /podręcznik/ WNT Warszawa 1972 /ZWN/
- /4/ J.Wodziński: "Wysokonapięciowa technika laboratoryjna"
skrypt PŁ Łódź 1972 /ZWN/

4.3.2. Artykuły

a/ Zespół Maszyn Elektrycznych

- /5/ K.Jachowicz: Metoda obliczania ustalonych prądów zwarciovych
przy zwarciach wewnętrznych w uzwojeniach stojana maszyny synch-
ronicznej z wirnikiem cylindrycznym. Rozprawy Elektrotechniczne
1972, tom 18, z.1, s.189-203
- /6/ M.Kozłowski, J.Turowski: Stray Losses and Local Overheating
Hazard in Transformers. CIGRE , Paris, Rep.12 - 10,1972
- /7/ W.Lasocki: Zastępczy schemat cieplny transformatora suchego.
Rozprawy Elektrotechniczne, 1972, tom 18, z.1, s.231-244
- /8/ N.Niewierowicz, J.Turowski: A New Thermometric Method of
Measuring Power Losses in Solid Metal Elements. Proceedings
IEE, Vol. 119, No 5, May 1972, s.629-636
- /9/ Z.Rydzewski: Zastosowanie metody rewersyjnej do analizy nieli-
niowych obwodów elektrycznych. Materiały na Sympozjum Zjawiska
elektromagnetyczne w obwodach nieliniowych. Poznań 18-19.XI.
1972 PTEiS.
- /10/ J.Turowski: Sprawniwajuščij analiz suščestwujuščich mietodow
rasčota potier moščnosti w bakach i konstrukcyjnych eliem-
tach transformatorov. Materiały Międzynarodowej Konferencji
Transformatorowej RWPG w Togliatti /ZSRR/.

- /11/ J.Turowski: Analiza porównawcza istniejących metod obliczania strat mocy w kadziach i częściach konstrukcyjnych transformatorów. Prace Instytutu Elektrotechniki, Rok XX, 1972, Nr 72 s. 17-35
- /12/ K.Zakrzewski: Obliczanie zastępczych parametrów masywnego żelaza. Rozprawy Elektrotechniczne 1972, tom 18, z.2.
- /13/ K.Zakrzewski; J.Turowski: Metody analizy ekranowania magnetycznego kadzi transformatorów. Rozprawy Elektrotechniczne 1972, tom 18, z.3.
- /14/ K.Zakrzewski, F.Pietras: Pole elektromagnetyczne i straty w ferromagnetyku. Sprawozdanie Inst.Maszyn Mat. i Zakł.Obl. Num. Uniw. Warszawskiego, Warszawa 1972
- /15/ K.Zakrzewski: Pole elektromagnetyczne w ciałach ferromagnetycznych przewodzących /praca habilitacyjna/. Zeszyty Naukowe PŁ Elektryka Nr 38, Łódź 1972
- /16/ K.Zakrzewski, J.Turowski: Metody analizy ekranowania magnetycznego kadzi transformatorów. Rozprawy Elektrotechniczne Nr 3, 1972, s.575-601
- b/ Zespół Aparatów Elektrycznych.
- /17/ S.Dzierzbicki, Z.Tarociński: Gaszenie łuku długiego w powietrzu Elektryczny łuk łączeniowy 1970, Łódź 1972. Materiały pokonferencyjne.
- /18/ Z.Kołaciński: Zapłon cieplny w warstwie przykatodowej. Materiały Konferencyjne "Gas Discharges". Konferencja organizowana przez The Institution of electrical Engineers. Londyn 1972.
- /19/ Z.Tarociński: Prąd ucięcia podczas wyłączenia łuku prądu przemiennego. Materiały Konferencyjne "Gas Discharges". Konferencja organizowana przez The Institution of Electrical Engineers Londyn 1972.
- /20/ E.Walczuk: Wpływ odskoków sprzężystych na szepianie się zeszytków łącznika. Zeszyty Naukowe PŁ Elektryka z.37, 1972
- /21/ E.Walczuk: Badania odporności na szepianie drobnoziarnistych materiałów stykowych/srebro-tlenek kadmu/. Metall H. 1, 1972, s. 38-48 oraz Information Doduco Rep.No 1/31, 1972
- c/ Zespół Wysokich Napięć
- /22/ Z.Szczepański: Nowa interpretacja schematu zastępczego stosowanego przy badaniach degradacji. Archiwum Elektrotechniki nr 4, 1972.

- /23/ A.Wira: Obliczanie przepięć wewnętrznych w układach elektroenergetycznych średnich napięć za pomocą matematycznej maszyny analogowej. Zeszyty Naukowe PŁ Elektryka z.36, 1972 s.87-105.
- /24/ J.S.Zieliński: Uwagi o eksploatacji sieci elektroenergetycznych w zakładach przemysłowych. Gospodarka Paliwami i Energią Zeszyt 6, 1972.
- /25/ J.S.Zieliński, A.Wira, R.Małecki: The Calculation of the maximum overvoltages caused by switching - off a double - cage locked motor. Archiwum Elektrotechniki, Zesz.3, 1972, s.419-428
- /26/ R.Zybert: W sprawie badań degradacji dielektryków wywołanej działaniem wyładowań niezupełnych. Sympozjum. Wyładowania niezupełne jako czynnik destrukcji izolacji. Krościenko, IX.1972.

5. Konferencje naukowe

5.1. Konferencje organizowane przez Instytut

- Międzynarodowe Sympozjum "Electric Arc Phenomena" grudzień 1970. 146 uczestników, w tym 32 zagranicznych z 12 państw /NRD, NRF, Anglia, Berlin Zach., Holandia, Dania, Szwajcaria, Włochy, Jugosławia, Dania, Węgry, Bułgaria/. 48 referatów opublikowanych, w tym 21 referatów zagranicznych. Współorganizatorem był SEP.
W okresie sprawozdawczym przygotowano II Sympozjum, które odbyło się już we wrześniu 1973r.

5.2. Udział czynny w Konferencjach organizowanych przez inne instytucje krajowe.

- 1970 - Zakopane, "Pomiary przebiegów szybkozmiennych w T.W.N." /1 referat/- dr J.Wodziński/.
- 1971 - Uniejów PTETiS, "Zastosowanie Maszyn matematycznych w Elektrotechnice" /1 referat - mgr inż.A.Wira/.
- 1972 - Krościenko, Sympozjum, "Wyładowania niezupełne jako czynnik destrukcji izolacji" /2 referaty - doc.Z.Szczepański, mgr inż.R.Zybert/.
- 1972 - Poznań PTETiS, Sympozjum "Zjawiska elektromagnetyczne w obwodach nieliniowych". /1 referat - dr Z.Rydzewski "Zastosowanie metody rewersyjnej do analizy nieliniowych obwodów elektrycznych"/.

- 1973 - Łódź "Elta", Koordynacja izolacji transformatorów".
/4 referaty - prof.Z.Hasterman, prof.Z.Hasterman
i mgr inż.R.Sobocki, mgr inż.J.Galczak, mgr inż.
F.Mosiński/.
- 1973 - Poznań PTETiS, "Zastosowanie maszyn matematycznych
do projektowania".
/1 referat - doc.J.Zieliński/.
- 1973 - Poznań, "II Krajowa Konferencja Informatyki".
/1 referat - doc.J.Zieliński/.

5.3. Udział czynny w Konferencjach organizowanych za granicą.

- 1970 /IX./ - Z.Tarociński; Conference on Gas Discharges,
Londyn.
- 1971 /4.V./ - S.Dzierzbicki; Dni Elektrotechniki Polskiej
w Bułgarii, Sofia.
- 1971 /8-11.VI./ - B.Bolanowski, S.Dzierzbicki; Sympozjum
"Elektryczne Aparaty N.N.", Plovdiv.
- 1971 /28.VIII./ - E.Jezierski; Kolokwium Komitetu Studiów Nr 12,
CIGRE, Czechosłowacja.
- 1971 /13-18.IX/ - Z.Tarociński; Conference on Phenomena in
Ionized Gases, Oxford.
- 1972 /19-21.III/- S.Dzierzbicki; Targi Lipskie.
- 1972 /15-22.08./- J.Turowski; Togliatti ZSRR, Sympozjum
Transformatorowe RWPG.
- 1972 /28.VIII-8.IX/ - Konferencja Plenarna CIGRE w Paryżu,
Francja.
- 1972 /11-13.X./ - B.Bolanowski; Konferencja organizowana
przez VEB Elektroapparat.Werke - Berlin NRD.
- 1973 /5-10.III/ - M.Jabłoński, B.Narolski; Dni Elektrotechniki
Polskiej na Węgrzech.
- 1973 /8-12.IX./ - J.Turowski; Międzynarodowa Konferencja
z okazji Targów w Plovdiw, Bułgaria.
- 1973 /2-6.IX./ - Kolokwium Międzynarodowe Komitetu Studiów
Nr 12, CIGRE, Norwegia.
J.Turowski, Z.Hasterman

6. Wyjazdy na staże zagraniczne i przyjazdy gości zagranicznych

6.1. Wyjazdy na staże

1970r. - Doc.dr Babesiński

staż w Wyższych Uczelniach Technicznych w Charkowie
i Leningradzie - 26.X.- 21.XI.1970r.

Dr A.Jałocha

staż w Technische Hochschule w Ilmenau NRD -
1.XI.-31.XII.70r. i 1.I.71r.

1971r. - Dr E.Walczuk

staż w Zakładach w Szwajcarii - 1 - 31.IX.71r.

Doc.dr S.Lesiński

staż w Politechnikach w Brnie i Bratysławie -
21.XI.- 4.XII.71r.

1972r. - Dr W.Lasocki

staż w Politechnice w Odessie - 26.IV.- 9.V.72r.

6.2. Przyjazdy gości zagranicznych

1970r. - M.Grant Douglas - Universitet of Strathclyde
w Glasgow - 3-15.XII.1972r.

1972r. - A.J.Woldek - profesor Politechniki Leningradzkiej
12-14.X.1972r.

7. Tematyka prac dyplomowych z podziałem na lata i specjalności

7.1. Specjalność: Maszyny Elektryczne

a/ Sesja 1971 - Studia Dzielne

- 1/ Architekt Romana - Badanie stanów nieustalonych maszyn prądu stałego.
/zdawała w r.1972/
- 2/ Wojciechowski Mirosław - Badanie stanów nieustalonych w maszynie prądu stałego.
- 3/ Dudkiewicz Ireneusz - Projekt i badanie małego silnika asynchronicznego liniowego.
- 4/ Gieras Jacek - Przeliczenie i badanie dwufazowego mikrosilnika wykonawczego z masywnym wirnikiem stalowym o mocy 2,5 W
 $u_w = u_g = 220 \text{ V}, 50 \text{ Hz}.$
- 5/ Gurbiski Lech - Projekt transformatora olejowego piecowego 3-fazowego o mocy 8 MVA, 15750/272.
- 6/ Grzeja Zygmunt - Projekt silnika synchronicznego o biegunach utajonych $P=160 \text{ kW}, U = 380 \text{ V}, n = 1500 \text{ obr/min}.$
- 7/ Krawczyk Andrzej - Doświadczalne i obliczeniowe wyznaczenie strat i pola magnetycznego na powierzchni ekranowanej kadzi stalowej.
- 8/ Łuczak Zdzisław - Projekt silnika głębokożłobkowego
 $P = 400 \text{ kW}, n_g = 10000 \text{ obr/min}, n = 6 \text{ kV}.$
- 9/ Małski Andrzej - Projekt 3-fazowego transformatora piecowego o mocy 35 MVA, 110 kV/
/0,5+0,25 kV z transformatorem dodatkowym przestrzennie umieszczonym obok transformatora głównego w jednej kadzi.
- 10/ Prochowska Urszula - Projekt 3-fazowego transformatora piecowego o mocy 35 MVA, 110 kV/0,5+0,25 kV z transformatorem umieszczonym nad transformatorem głównym w jednej kadzi.
/zdawała w r.1972/

- 11/ Przybyło Jan - Projekt maszyny prądu stałego o wirniku dwukowym i magnesach trwałych o mocy 500 W.
- 12/ Słychań Edward - Doświadczalne i obliczeniowe wyznaczenie strat i pola magnetycznego na powierzchni ekranowanej kadzi stalowej.
- 13/ Zamolski Grzegorz - Analiza i badanie pracy przekształtnika nawrotnego 3-fazowego tyrystorowego o układzie 2x3 T z prądem wyrównawczym.
- 14/ Zych Jerzy - Wieloramowe rdzenie transformatorów dużych mocy 5-cio kolumnowe 3-fazowe oraz 4-ro i 5-cio kolumnowe rdzenie 1-fazowe.

- St. Inżynierskie Wieczorowe

- 15/ Biegański Michał - Projekt transformatora 2 MVA z uzwojeniami aluminiowymi.
- 16/ Fałek Włodzimierz - Wyznaczenie krzywych momentu silnika asynchronicznego.
- 17/ Frandzel Eryk - Wyznaczenie krzywych momentu silnika asynchronicznego.
- 18/ Kiwański Andrzej - Projekt stacji prób transformatorów rozdzielczych.
- 19/ Nowicki Andrzej - Transduktorowy układ ograniczenia ładowania prądu generatora udaru.

b/ Sesja 1972 - Studia Dienne

- 20/ Majcher Janusz - Badanie przypadków granicznych niesymetrycznych obciążeń transformatorów metodą macierzową.
- 21/ Piotrowski Andrzej - Badanie rozplywu strumienia rozproszenia w kadzi transformatora trójfazowego.
- 22/ Olejniczak Andrzej - Obliczanie ustalonych prądów zwarciovych przy niesymetrycznych 3-fazowych zwarciach wewnętrznych w uzwojeniu stojana maszyny synchronicznej.

- 23/ Smigielski Sławomir - Obciążeniowe straty dodatkowe przy niepełnym przepleceniu uzwojeń.
- 24/ Dobroń Jerzy - Obciążeniowe straty dodatkowe przy niepełnym przepleceniu uzwojeń.
- 25/ Mosiński Franciszek - Analiza przebiegów zwarcia udarowego trójfazowego w maszynie synchronicznej.
- 26/ Anuszczyk Jan - Analiza przebiegów zwarcia udarowego dwu- i jednofazowego maszyny synchronicznej.
- 27/ Kolasińska Urszula - Projekt i badanie silnika indukcyjnego jednofazowego budowy zamkniętej 180 W, 1440 obr/min, 220 V z oporową fazą rozruchową.
- 28/ Kosowski Grzegorz - Badanie niezawodności silników trakcyjnych.
- 29/ Szymaniak Andrzej - Badania akustyczne silników asynchronicznych w fabryce "Dolmel".
- 30/ Szymański Tadeusz - Badania akustyczne silników asynchronicznych w fabryce "Dolmel".
- 31/ Kapczyński Andrzej - Analiza i porównanie różnych metod obliczeń cieplnych w transformatorach suchych.
- 32/ Jerominko Jacek - Analiza zastępczych prób cieplnych transformatorów suchych.
- 33/ Tokarski Henryk - Badanie modelowe i obliczenie przekształtnika nawrotnego dwumostkowego.
- 34/ Rutkowski Zdzisław - Badanie modelu analogowego pola elektromagnetycznego w żelazie.
- 35/ Gurbski Lech - Projekt transformatora trójfazowego, pięcowego o mocy 8 MVA, przekładni 15750/272... 96 woltów.

- Studia Inżynierskie Wieczorowe

- 36/ Gabara Andrzej - Analiza uszkodzeń w transformatorach rozdzielczych remontowanych w Bazie Energetyki w Zgierzu.

- 37/ Siuto Zenon - Analiza możliwości modernizacji transformatorów rozdzielczych w Bazie Remontowej Energetyki w Zgierzu.
- 38/ Szymański Andrzej - Analiza techniczno-ekonomiczna serii transformatorów rozdzielczych z uzwojeniami z folii.
- 39/ Łada Zdzisław - Wykonanie i badanie silnika prądu stałego z uzwojeniem drukowanym 0,5 kW.
- 40/ Kaczmarek Czesław - Projekt transformatora regulacyjnego o mocy 40 MVA, przekładni 115 \pm 16%/6,6 kV.
- 41/ Koniarski Zbigniew - Projekt silnika asynchronicznego dwuklatkowego o mocy 250 kW.
- 42/ Janiszewski Paweł - Obliczanie elektromagnetyczne i badanie jednofazowego silnika szeregowego komutatorowego o mocy 210 W, 220 V, 9000 obr/min, 50 Hz.
- 43/ Sobczak Bogdan - Badanie wpływu tłumienia wewnętrznego na przebiegi przepięć oscylacyjnych w uzwojeniach transformatorów po przyłożeniu udaru napięciowego do zacisku liniowego.

- Studia Inżynierskie Zaoczne

- 44/ Lewandowski Zdzisław - Projekt silnika prądu stałego 185 kW, 250 V, 750 obr/min w wykonaniu tropikalno-morskim.
- 45/ Janicki Bogdan - Projekt prądnicy prądu stałego 2x224 kW, 280 V, 1000 obr/min w wykonaniu tropikalno-morskim.

c/ Sesja 1973 - Studia Dienne

- 46/ Wiak Sławomir - Modelowanie nieustalonych przebiegów pola elektromagnetycznego w materiałach ferromagnetycznych.

- 47/ Leśkiewicz Andrzej - Projekt prostownika półprzewodnikowego 220 V, 20 A.
- 48/ Józefowicz Bogumił - Projekt prostownika półprzewodnikowego 250 V, 200 A.
- 49/ Duliban Kazimierz - Projekt silnika indukcyjnego budowy zamkniętej ze szczególnym uwzględnieniem obliczeń cieplnych.
- 50/ Saran Józef - Projekt silnika asynchronicznego pierścieniowego 630 kW, 600 V.
- 51/ Kołacki Bogdan - Praca autotransformatora jednofazowego z uzwojeniem regulacyjnym umieszczonym na jednej z kolumn skrajnych czterokolumnowego rdzenia.
- 52/ Maciejewska Zofia - Praca autotransformatora jednofazowego z uzwojeniem regulacyjnym umieszczonym na jednej z kolumn skrajnych czterokolumnowego rdzenia.
- 53/ Drużdż Michał - Projekt i badanie silnika indukcyjnego z cieczą przewodzącą w szczelinie.
- 54/ Pałgan Wiesław - Projekt i badanie silnika indukcyjnego z ekranowanym wirnikiem.
- 55/ Ignaczak Jerzy - Analiza i ustalenie liczby cewek uzwojenia GN wykonanego folią aluminiową.
- 56/ Gajewski Witold - Ocena celowości przejścia z układu Yz na układ Dy w transformatorach 100, 160, 250 kVA.
- 57/ Marciniak Wojciech - Wytrzymałość zwarciova uzwojenia trójkątowego w transformatorze 250 MVA, 400/110/30 kV.
- 58/ Jaroszewski Marijan - Metody obliczania optymalnych wymiarów transformatora przy zastosowaniu maszyny cyfrowej.
- 59/ Jatzak Henryk - Obliczanie i wyznaczanie przyrostów temperatur w transformatorach do zgrzewarek.

- 60/ Kołodziejczyk Jacek - Obliczanie i wyznaczanie przyrostów temperatur w transformatorach do zgrzewarek.
- 61/ Jakiel Sławomir - Obliczanie i badanie silnika komutatorowego typu Schrage.
- 62/ Jakuta Mieczysław - Ocena zagrożenia uzwojenia DN transformatorów blokowych podczas próby napięciem uderowym.
- 63/ Ścibiorek Jan - Projekt i badanie hamulca elektromagnetycznego.
- 64/ Jankowski Marek - Obliczanie ustalonych prądów zwarciovych przy zwarciach międzyzwojowych stojana maszyny synchronicznej.

- Studia Inżynierskie Wieczorowe

- 65/ Kubasiewicz Wiesław - Projekt transformatora suchego trójfazowego dwuuzwojeniowego o danych: moc 250 kVA, napięcie $10000 \pm 2 \times 2,5/400$ V, $u_z = 4,5$ %, $f = 50$ Hz, grupa połączeń Dy 5, $\Delta P_o = 800$ W, $\Delta P_{obc} = 3200$ W, chłodzenie DN, praca C, budowa chromiona, kl.izł. B.
- 66/ Wągrowski Jerzy - Projekt transformatora spawalniczego 70 V, 50-200 A.
- 67/ Ziółkowski Zdzisław - Wyznaczanie parametrów rozruchowych indukcyjnego silnika liniowego z niemagnetyczną bieżnią metalową.
- 68/ Mirowski Lech - Projekt transformatora regulacyjnego o mocy 2500 kVA, przekładni $15 \pm 6 \times 1,67\%/6,3$ kV, o układzie połączeń Yd 11.

- Studia Inżynierskie Zaoczne

- 69/ Królikowski Andrzej - Projekt wzbudnicy bocznikowej prądu stałego 36 kW, 25 V, 500 obr/min.

7.2. Specjalność: Aparaty Elektryczne

a/ Sesja 1971 - Studia Magisterskie Dzielne

- 1/ Zając Zenon - Wytrzymałość przerwy łuku gaszeniowego.
- 2/ Cieśliński Grzegorz - Napięcie swobodne przy wyłączaniu elektromagnesów stycznikowych.
- 3/ Tomaszewski Wiesław - Obliczanie elektromagnesów prądu przemiennego typu .E metodą Gordona i Sliwińskiej.
- 4/ Brzeziński Stefan - Napięcie swobodne w obwodach probierczych stacji trwałości manewrowej.
- 5/ Kwiatkowska Danuta - Metody oceny trwałości łączeniowej łączników zestykowych.
- 6/ Wasiak Ryszard - Wyzwalanie podstawy czasu oscylografu katodowego.
- 7/ Grygorewicz Antoni - Badanie szczepiania się zestyków zamkniętych w układzie rzeczywistym.
- 8/ Gruszczyński Stanisław - Przystosowanie metody ekwidensytowej do badań cieplnych łuku.
- 9/ Rzepnikowski Marian - Wpływ pola magnetycznego na gaszenie łuku prądu przemiennego.
- 10/ Chochulski Grzegorz - Badanie strumieni plazmy w łuku.
- 11/ Kruszyńska Grażyna - Kompensacja uchybów przekładników prądowych przy prądach pierwotnych o przebiegu impulsyjnym.
- 12/ Ruszkowski Gabriel - Badanie złożonych układów przekładników prądowych.
- 13/ Błaszczyk Leszek - Badanie szczepiania zestyków zamykających się.
- 14/ Nowakowski Andrzej - Badanie szczepiania się zestyków zamkniętych przy obciążeniu impulsem prądowym.
- 15/ Müller Manfred - Rezystancja zestykowa.

- 16/ Olejniczak Elżbieta - Badanie reaktancji rozproszenia przekładników prądowych o rdzeniach ramkowych.
- 17/ Panek Alicja - Wpływ pola magnetycznego na wytrzymałość przerwy w gaszeniowym układzie rozłkowym.
- 18/ Rypiński Józef - Opracowanie układu do badania odporności materiałów elektroizolacyjnych na działanie łuku elektrycznego ze sterowanym łącznikiem tyrystorowym.

- Studia Magisterskie Wieczorowe

- 19/ Liźniewicz Stanisław - Opracowanie szybkiej metody pomiaru energii elektrycznej dostarczanej do łącznika podczas zwarcia.

- Studia Inżynierskie Wieczorowe

- 20/ Kaszuba Andrzej - Układ probierczy prawidłowości działania łączników typu P-5.
- 21/ Nemeć Bolesław - Projekt układu probierczego prawidłowości działania mikrołącznika P-5.
- 22/ Zakrzewski Andrzej - Analiza niszczącego działania na styki.
- 23/ Pietrzyk Jarosław - Analiza nagrzewania łukiem wyłączeniowym toru prądowego stycznika dwuprzewodowego.
- 24/ Rosiak Kazimierz - Analiza nagrzewania łukiem wyłączeniowym toru prądowego stycznika dwuprzewodowego.
- 25/ Pospieszyński Marek - Układ do pomiaru czasu przełączania łączników.
- 26/ Kamiński Jan - Badanie przepięć podczas wyłączania elektromagnesu prądu stałego.

b/ Sesja 1972 - Studia Magisterskie Dienne

- 27/ Łytow Marek - Wpływ odległości styków na prąd wyłączalny rozłączników krzywkowych.
- 28/ Rędwiański Grzegorz - Układ różnicowo-prądowy wyłączników przeciwporażeniowych. /P.I./
- 29/ Kuciński Janusz - Wpływ łącznika sterowniczego na wyłączenie elektromagnesu prądu stałego.
- 30/ Morawski Wojciech - Wpływ zewnętrznego pola magnetycznego na ruszanie łuku prądu krytycznego.
- 31/ Uzarska Maria - Ruch łuku w polu elektromagnetycznym.
- 32/ Trzcinka Mieczysław - Budowa i zastosowanie silnoprądowych przekaźników elektromagnesowych.
- 33/ Rusin Marek - Badania szczepiania się zestyku zamykanego.
- 34/ Szot Marek - Obliczanie płyt termobimetalowych przekaźników zabezpieczeniowych.
- 35/ Gil Wojciech - Mikroskopowa analiza śladu plamki katodowej.
- 36/ Hoffman Elżbieta - Badania nagrzewania zestyku modelowego.

- Studia Inżynierskie Wieczorowe

- 37/ Walot Janusz - Analiza spadku napięcia łącznika P-5.
- 38/ Knabe Tadeusz - Opracowanie założeń dla budowy układu stycznika.
- 39/ Felińczak Zbigniew - Opracowanie impulsatora laboratoryjnego.

c/ Sesja 1973 - Studia Magisterskie Dienne

- 40/ Połomka Urszula - Wpływ ruchu łuku w komorze płytkowej na prąd wyłączalny.
- 41/ Połomka Antoni - Rozkład napięcia w dwuprzerywowym układzie stykowym w czasie gaszenia łuku prądu zmiennego.
- 42/ Sielski Lech - Statystyczna ocena wybranych parametrów mikrołączników.
- 43/ Walentynowicz Maria - Analiza porównawcza śladów łuku na elektrodach stalowych i miedzianych.

- 44/ Marusik Henryk - Laboratoryjny miernik do badania odskoków łukowych w obwodzie prądu stałego.
- 45/ Majchrowicz Halina - Opracowanie układu gaszeniowego stycznika.
- 46/ Majchrowicz Janusz - Opracowanie układu gaszeniowego stycznika.
- 47/ Friedrich Małgorzata - Przegląd rozwiązań i porównanie parametrów jednobiegunowych wyłączników instalacyjnych.
- 48/ Bieganowski Albin - Przepięcia przy wyłączaniu cewek elektromagnesu napędowego stycznika prądu przemiennego.
- 49/ Sobczyński Andrzej - Analiza nagrzewania wyłącznika przy przepływie znamionowego prądu ciągłego.
- 50/ Polka Jan - Przegląd rozwiązań i porównanie parametrów styczników produkowanych za garnicą.
- 51/ Klimczak Daniel - Wybórnik fazowy do załączników zwarciovych.
- 52/ Tarnowski Władysław - Układ do jednokrotnego wyzwiania generatora podstawy czasu oscyloskopu katodowego.
- 53/ Włodarczyk Bogdan - Badanie ruchu łuku w przerwie międzystykowej.
- 54/ Pietrasik Jerzy - Badanie zachowania się łuku w zestyku dwuprzerywowym.

- Studia Inżynierskie Wieczorowe

- 55/ Domżałski Edward - Badanie kamery szybkiej w zastosowaniu do obserwacji łuku elektrycznego.
- 56/ Kardas Włodzimierz - Badanie wybranych parametrów łączników migowych MPO.
- 57/ Dubilas Andrzej - Badanie wybranych parametrów łączników migowych MPO.
- 58/ Kompa Zbigniew - Wybrane zjawiska w przerwie zestykowej łącznika synchronicznego.
- 59/ Basiński Zdzisław - Analiza wyników badań łączników migowych LM-1.

- 60/ Majewski Mirosław - Badanie napędu stycznika synchronicznego.
- 61/ Niedźwiecki Józef - Opracowanie napędu elektromagnesowego automatycznego podajnika łączników.
- 62/ Nawrot Włodzimierz - Analiza nagrzewania prądem manewrowym toru prądowego styczników dwuprzerywowych.

7.3. Specjalność: Technika Izolacyjna

a/ Sesja 1971 - Studia Magisterskie Dienne

- 1/ Lipińska Anna - Analiza wybranych przepięć wewnętrznych w polskiej linii 400 kV.
- 2/ Owczarek Danuta - Projekt układu do prób działania modelu odgromnika zaworowego.
- 3/ Pijewska Alicja - Zaprojektowanie, obliczanie i porównanie kilku wariantów układu izolacyjnego transformatora najwyższych napięć.
- 4/ Witek Jolanta - Zakłócenia w pracy urządzeń pomiarowych przy działaniu generatora udarów napięciowych.
- 5/ Zieliński Grzegorz - Wpływ pojemności równoległej i rezystancji szeregowej na rozwój wyładowań w układzie szeregowym powietrze-dielektryk stały.

b/ Sesja 1972 - Studia Magisterskie Dienne

- 6/ Bieniek Witold - Próby typu i próby konstruktorskie odgromników zaworowych w świetle norm międzynarodowych i praktyki krajowej.
- 7/ Cholewa Jerzy - Wpływ oporności źródła na działalność skalowania układów do pomiaru wyładowań niezupełnych.
- 8/ Instonajt Ryszard - Obliczanie wybranych przepięć wewnętrznych za pomocą maszyny cyfrowej.
- 9/ Koprowski Michał - Badanie degradacji izolacji papierowo-olejowej wywołanej wyładowaniami niezupełnymi.

- 10/ Sitek Włodzimierz - Wybrane zagadnienia z automatycznej kompensacji prądów ziemno-zwarciovych.
- 11/ Szymański Zbigniew - Wpływ nachylenia krzywej napięcia skalującego na dokładność skalowania układów do pomiaru wyładowań niezupełnych.
- 12/ Wojdyga Janusz - Badanie przebiegów przepięciowych w transformatorach za pomocą modelu elektromagnetycznego.

c/ Sesja 1973 - Studia Magisterskie Dienne

- 13/ Boczarski Wiesław - Rejestracja wyładowań powierzchniowych przy użyciu błony fotograficznej oraz metodą proszkową przy napięciu wolnozmiennym.
- 14/ Kieszek Maria - Badanie wpływu długości linii zastępczej na dokładność obliczeń przepięć metodą charakterystyk za pomocą maszyny cyfrowej.
- 15/ Mikulska Maria - Obliczanie pomocniczych wielkości w metodzie charakterystyk dla różnych linii trójfazowych za pomocą maszyny cyfrowej.
- 16/ Paciorek Zdzisław - Rejestracja wyładowań powierzchniowych przy użyciu błony fotograficznej oraz metodą proszkową przy napięciu udarowym.
- 17/ Potocki Adam - Wpływ stanu powierzchni izolacji papierowo-olejowej na intensywność wyładowań niezupełnych.
- 18/ Wińczyk Barbara - Obliczanie przepięć wewnętrznych powstających przy dołączaniu linii trójfazowej 220 kV do sztywnego źródła napięcia.
- 19/ Włodowski Jarosław - Pomiar mocy wyładowań niezupełnych metodą watomierzową.

ZMP PL, z. 645/74, n. 200

378.6

12

(43)