

E N E R G E T Y K A

ROK 1978

SPIS TREŚCI

	Nr	Str.		Nr	Str.
1. ZAGADNIENIA OGÓLNE			3. WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ		
II Krajowa Konferencja PZPR	2	45	Zastosowanie kwasu siarkowego do regeneracji kationitów — <i>J. Cieplak, S. Pasterb, J. Wieczorek</i>	2	63
Doświadczenia z eksploatacji elektrowni jądrowych — <i>J. Bauriski</i>	3	96	Zastosowanie jonitów do oznaczania śladowych zanieczyszczeń czynnika w obiegu wodno-parowym elektrowni ciepłych — <i>A. Początek, Z. Kowalska</i>	2	67
Wyższe harmoniczne w prądzie pobieranym przez przekształtniki tyrystorowe w układzie mostkowym — <i>Z. Białkiewicz, A. Polaczek</i>	3	114	Trudności w eksploatacji obiegów hydraulicznego odpopielania oraz sposoby ich usuwania — <i>J. M. Łączny</i>	4	134
Elektryka amerykańska wobec kryzysu energetycznego — <i>H. S. Toczyłowski</i>	4	129	Analiza pracy urządzenia odciążającego w wielostopniowej pompie wody zasilającej — <i>J. Jagielski</i>	4	151
Kryzys wymiany ciepła przy wrzeniu — <i>J. Treger</i>	4	132	Wpływ przekroczeń dopuszczalnej temperatury pracy na korozję stali 15HM w otoczeniu produktów spalania węgla — <i>J. Ciągwa, H. Kruczalak</i>	4	154
Ekonomiczna ocena wykorzystania środków trwałych w elektrowniach — <i>Z. Szalbierz</i>	4	136	Współczesne tendencje w konstrukcji łopatek wirnikowych ostatnich stopni turbin wielkich mocy — <i>R. Łączkowski</i>	5	173
Ciągłość zasilania odbiorców energii elektrycznej w świetle badań UNIPEDA — <i>W. Ciszewski</i>	4	139	Statyczny tyrystorowy układ rezerwowego wzbudzenia generatora dużej mocy — <i>A. Grabowski, I. Hoja, J. Muczyński</i>	5	177
Kanały zbiorcze w miastach — <i>M. Rzaniak</i>	4	143	Praca tyrystorowych zespołów zasilających przy wyładowaniach zupełnych w elektrofiltrach — <i>J. Knitter, A. Soltys</i>	5	179
Elektrownia pompowa Foyers — <i>J. Jaśkiewicz</i>	5	188	Wpływ pracy szczytowej turbogeneratorów na uszczelnienia olejowe wałów — <i>J. Przybyś, M. Szydłowski</i>	5	196
Stoisko badawcze Instytutu Energetyki do spalania węgla w warstwie fluidalnej — <i>A. Fickt, A. Henel</i>	5	198	Wyrównywanie oporów przepływu mieszaniny pyłowo-powietrznej w rurociągach za pomocą zwęzek — <i>R. Zaręba</i>	5	201
Akumulacja sprężonego powietrza jako sposób pokrycia szczytowego zapotrzebowania energii — <i>B. Szewc</i>	6	213	Wpływ zużłowania na ekonomiczną pracę bloków — <i>J. Szymczak, J. Żelkowski</i>	5	203
Analiza metod obliczeń wytrzymałościowych i ich wpływu na dobór elementów rurociągów energetycznych — <i>S. Zdrowski, B. Kwiatkowski</i>	6	223	Praca hydrozespołu na sieć wydzieloną z regulatorem prędkości obrotowej sprężonym z regulatorem napięcia generatora — <i>T. Kowalik, U. Smoczyńska</i>	6	233
Produkcja energii elektrycznej i ciepła użytkowego w systemie energetycznym — <i>E. Koksza</i>	6	228	Dopuszczalne ugięcia komór w energetycznych kotłach parowych — <i>J. Doboszewicz, K. Wojczyk</i>	7	274
Charakterystyka węgla a dobór młynów węglowych — <i>T. Tomaszewski</i>	7	282	Palniki wirowe do spalania niskokalorycznych węgla kamiennych — <i>V. Wróblewska, J. Żelkowski, J. Szymczak</i>	7	283
Granice przydatności niskokalorycznych odpadów węgla jako paliwa do kotłów pyłowych — <i>J. Żelkowski</i>	7	288	Wpływ stanu wyjściowego materiału na trwałość eksploatacyjną rur kotłowych ze stali 15HM i 10H2M — <i>Z. Dudek, K. Grzegorzewska</i>	7	297
Ekspert osłagnień naukowo-technicznych Instytutu Energetyki — <i>J. Świrski</i>	7	298	Powstawanie tlenków azotu w paleniskach kotłowych — <i>H. Karolczuk</i>	8	321
Powstawanie tlenków azotu w paleniskach kotłowych — <i>H. Karolczuk</i>	8	321	Ocena oleju turbinowego TU-20 w blokach o mocy 200 MW na podstawie badań i doświadczeń eksploatacyjnych — <i>A. Kanta, S. Urbańska</i>	8	330
Rola elektroenergetyki w rozwoju społeczno-gospodarczym kraju — <i>K. Kopecki</i>	9	348	Możliwości zmniejszenia emisji tlenków azotu powstających przy spalaniu węgla — <i>H. Karolczuk</i>	9	360
Uwagi o roli elektroenergetyki w rozwoju społeczno-gospodarczym kraju — <i>J. Raszewski</i>	9	350	Uwagi do artykułu „Współczesne tendencje w konstrukcji łopatek wirnikowych ostatnich stopni turbin wielkiej mocy” — <i>S. Perycz</i>	9	383
Możliwości zmniejszenia emisji tlenków azotu powstających przy spalaniu węgla — <i>H. Karolczuk</i>	9	360	Zadania szczełok na wale turbogeneratora oraz metody kontroli ich pracy — <i>S. Cholewa</i>	10	413
Prognoza zmian własności fizykochemicznych wody w zbiorniku zaporowym Elektrowni Rybnik — <i>E. Kalszewska, A. Bania, J. Wieczorek</i>	10	418	Wpływ prędkości zasysania na reprezentatywność składu ziarnowego próbki pyłu węglowego pobranego ze strumienia mieszaniny pyłowo-gazowej — <i>R. Leroch, E. Leroch</i>	10	417
Metoda wyznaczania granicznych parametrów węgla spalanego w kotłach pyłowych — <i>J. Świrski, J. Janeczowski</i>	11	460	Badania skuteczności działania instalacji do ciągłego czyszczenia rurek skraplaczy turbin w Elektrowni Pątnów — <i>A. Zemla, M. Kępska, J. Błentek</i>	10	422
Uwagi do artykułu „Charakterystyka węgla a dobór młynów węglowych” — <i>A. Łukomski</i>	11	463	Model matematyczny pola temperatur turbogeneratora 500 MW — <i>A. Bytnar, J. Przybyś</i>	11	456
Wpływ budowy strukturalnej węgla na proces spalania pyłu węglowego — <i>H. Karcz, M. Zembrzuski, W. Rybak</i>	12	473	Zastosowanie segmentowych łożysk poprzecznych w turbinach parowych dużych mocy — <i>R. Łączkowski</i>	12	469
Metoda elektrolitycznego wydzielenia węglików w ocenie jakości niskostopowych stali żarowytrzymałych — <i>K. Pietroniuk</i>	12	482			
2. PROBLEMY SYSTEMOWE			4. PRZESYŁANIE I ROZDZIELANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ		
Informacja dla potrzeb sterowania gospodarczego systemem elektroenergetycznym — <i>J. Trojanowski</i>	1	5	Wysokonapięciowe napowietrzne bezpieczniki gazowidmuchowe do stacji słupowych — <i>S. Grudziecki, B. Kacprzak</i>	1	8
Synteza sekwencji operacji łączeniowych w rozdzielniach elektroenergetycznych — <i>W. R. Dziurlikowski</i>	1	31	Wpływ czasu działania napięcia na charakterystyki wyładowań niezapalnych w kablach w.n. o izolacji polietylenowej — <i>A. Rynkowski</i>	1	12
Ciągłość zasilania z systemów elektroenergetycznych — omówienie konferencji	2	73	Dławikowy układ ochrony odgromowej sieci kablowej — <i>J. Arctszewski</i>	1	24
Optymalizacja struktury mocy wytwórczych w systemie krajowym — <i>W. Bojarski</i>	2	78	Synteza sekwencji operacji łączeniowych w rozdzielniach elektroenergetycznych — <i>W. R. Dziurlikowski</i>	1	31
Hierarchiczna struktura układu regulacji napięcia i mocy biernej w systemie elektroenergetycznym — <i>Z. Szczerba</i>	8	311	Jeszcze o celowości stosowania kontrolnych pomiarów		
Wpływ niepewności danych na planowanie udziału elektrowni pompowych w systemie elektroenergetycznym — <i>A. Kotkowski</i>	9	373			
Obliczanie stabilności globalnej systemu elektroenergetycznego metodą bezpośrednią — <i>Z. Mactejewski</i>	11	451			
Zagadnienia optymalizacji krajowego systemu elektroenergetycznego — <i>T. Halawa, S. Kotkiewicz, A. Kowalski, J. Matkiewicz, B. Skalski</i>	12	489			
Ogólna metodyka wyznaczania efektywności automatyzacji systemu elektroenergetycznego — <i>T. Kalkowski, A. Zeleniński</i>	12	506			

	Nr	Str.
energii w stacjach transformatorowych średniego napięcia — <i>L. Borusiewicz</i>	2	79
Wyniki analizy zakłóceń zabrudzeniowych w liniach 110 i 220 kV na terenie ZEOPd — <i>Z. Gacek</i>	3	87
Analiza nagrzewania się przewodów elektroenergetycznych — <i>H. Markiewicz, J. Skopiec</i>	3	92
Natężenie pola elektrycznego w stacjach 400 kV — <i>J. Arciszewski, E. Kołodziejcki</i>	3	105
Wykorzystanie istniejących kablowych sieci rozdzielczych o napięciu 6 kV do pracy na napięciu 20 kV — <i>L. Borusiewicz</i>	4	145
Optymalna lokalizacja uszkodzonego odcinka napowietrznej linii średniego napięcia — <i>L. W. Niczyporowicz, W. L. Pruss, A. I. Smirnow, W. N. Radkiewicz</i>	5	182
Wpływ obciążenia prądowego na intensywność wyładowań niepełnych w kablach elektroenergetycznych wysokiego napięcia z izolacją polietylenową — <i>A. Rynkowski</i>	5	185
Wpływ warunków sieciowych na zagrożenie zwarciowe transformatorów o górnym napięciu 110, 220 i 400 kV — <i>J. Kulikowski, J. Rachwałski</i>	5	193
Badania eksploatacyjne transformatorów rozdzielczych — <i>T. Domżałski</i>	5	207
Wpływ natężenia prądu na rezystancję uzłomów — <i>R. Skitński, K. Wołkowiński</i>	6	217
Stalowe konstrukcje wsporcze linii i stacji elektroenergetycznych najwyższych napięć jako zastępcze przewody uziemiające — <i>B. Lejdy, K. Wołkowiński, K. Zgłiniński</i>	7	265
Wpływ rezystancji układu elektroenergetycznego na wartości ustalonych przepięć ziemnozwarciowych — <i>R. Sowa</i>	7	268
Określanie zagrożenia transformatorów dużej mocy wskutek strat dodatkowych przy przewzbudzeniach i przeciążeniach — <i>J. Nowaczyński</i>	7	291
Statystyczna analiza strat sieciowych w sieciach elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia — <i>D. Zabolski</i>	8	305
Uwagi o wykorzystaniu modelu strat sieciowych w zarządzaniu zakładem energetycznym — <i>M. Kaczmarek</i>	8	310
Pozłomy napięcie przewodu zerowego w sieciach niskiego napięcia z nieskutecznym zerowaniem — <i>M. Brzozowska, J. Szkutnik, J. Zajac</i>	8	315
Pomiary natężenia pola elektrycznego na modelu rozdzielni 400 kV — <i>J. Gajewski, M. Groszko</i>	8	333
Nowe kryteria doboru izolatorów ze względu na zagrożenie zabrudzeniowe — <i>Z. Gacek</i>	9	357
Metoda określania odkształceń napięcia w sieci 110 kV powodowanych przez odbiory hutnicze z napędami tyrystorowymi — <i>A. Geppart, A. Polaczek, L. Smajek</i>	9	387
Izolacja i ochrona od przepięć elektrycznego układu wyprowadzenia mocy z Elektrowni Bełchatów — <i>W. Czaplak, J. Mikulski</i>	9	370
Ocena eksploatacji krakowskiej sieci kablowej 15 kV — <i>A. Wendorff</i>	10	394
Laboratoryjne modelowanie oporowych zwarć doziemnych — <i>W. Rojewski, A. Schier</i>	10	404
Wpływ eksploatacji górniczej na kable elektroenergetyczne — <i>B. Piątek</i>	11	431
Analiza awaryjności kablowych linii elektroenergetycznych 6 kV na terenach eksploatacji górniczej — <i>Z. Gacek, A. Szendzielorz</i>	11	434
Wielotorowe linie napowietrzne 110 kV — <i>B. Krawczyk, S. Mandrecki</i>	11	437
Indukcja szczytkowa w trójfazowych rdzeniach transformatorów trójfazowych — <i>S. Witeczak</i>	11	453
Model numeryczny elektroenergetycznej sieci rozdzielczej średniego i wysokiego napięcia — <i>J. Marzecki</i>	12	480
Uwagi o pracy baterii akumulatorów w elektroenergetycznych stacjach bez stałej obsługi — <i>A. Żmudziński</i>	12	509
Czy wyłączniki typu DLF są ostatnim słowem ZWAR? — <i>T. Kotakowski</i>	12	509

5. BUDOWNICTWO ELEKTROWNI

Elektrownia Jaworzno III — 6×200 MW — <i>S. Tomaszewski</i>	1	1
Wskaźniki ekonomiczne turbin o mocy 200 MW produkcji krajowej — <i>C. Foltwarczny</i>	4	159
Zapewnienie i kontrola jakości robót budowlano-montażowych i urządzeń technologicznych elektrowni jądrowych (omówienie konferencji) — <i>Z. Ablewicz</i>	9	365

6. BUDOWNICTWO SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Łańcuchy izolatorów dla sieci 750 kV — <i>W. Czaplak</i>	1	26
Wybuchowa metoda łączenia przewodów stalowo-aluminiowych — <i>K. Nowicki</i>	2	53
Izolatory wysokiego napięcia z tworzywa sztucznego — <i>G. Waclawiak</i>	4	141

	Nr	Str.
Stalowe konstrukcje wsporcze linii i stacji elektroenergetycznych najwyższych napięć jako zastępcze przewody uziemiające — <i>B. Lejdy, K. Wołkowiński, K. Zgłiniński</i>	7	265
Z problemów optymalnego projektowania sieci elektroenergetycznych — <i>Z. Fabierkiewicz</i>	7	272
W sprawie problemów optymalnego projektowania sieci elektroenergetycznych — <i>J. Kulczycki</i>	9	383
Elektroenergetyczna stacja 220 kV Byczyna — <i>M. Kulon</i>	12	476

7. CIEPŁOWNICTWO

Jakie założenia — takie wnioski — <i>T. Golarz</i>	5	205
Produkcja energii elektrycznej i ciepła użytkowego w systemie energetycznym — <i>E. Koksa</i>	6	228

8. AUTOMATYKA, TELEMECHANIKA I POMIARY

Zastosowanie minikomputera MERA-302 do automatyzacji pomiarów laboratoryjnych — <i>W. R. Dziurlikowski, I. Wójtowicz</i>	1	21
Tyrystorowy układ wzbudzenia i regulacji napięcia typu WGSY-2 dla generatorów małej i średniej mocy — <i>J. Kosiek, R. Kulik, J. Olowski, W. Raczunas</i>	2	55
Hydrostatyczne układy zdalnego pomiaru wody w walcach kotłów — <i>Z. Wilczyński</i>	2	70
Regulatory napięcia typu RNTH dla transformatorów energetycznych — <i>K. Hoppe, J. Kosiek, E. Mściwojewski</i>	3	98
Ocena przydatności nowego typu wybiornika fazy zwartej do zabezpieczeń linii 220 i 400 kV — <i>J. Kurek, Z. Maciejewski</i>	3	111
Wpływ prądu obciążenia kontaktronu na drgania styków i przepływy odpadania przekaźnika kontaktronowego — <i>B. Miedzkiński, Z. Okraszewski</i>	4	147
Dyskretyzator napięcia stałego do nadrzędnego sterowania układów automatyki w energetyce — <i>I. Hoja, J. Muczyński, W. Tępczyński</i>	4	149
Wpływ napięcia indukowanego w wale generatora synchronicznego na pracę zabezpieczenia od zwarć obwodów wzbudzenia z żelazem — <i>S. Cholewa</i>	4	162
Zastosowanie impulsowego lokalizatora uszkodzeń linii napowietrznych typu PLJ-10 — <i>Z. Sikorski</i>	5	189
Praca hydrozespołu na sieć wydzieloną z regulatorem prędkości obrotowej sprzężonym z regulatorem napięcia generatora — <i>T. Kowalik, U. Smoczyńska</i>	6	232
Możliwości zwiększenia efektywności transmisji informacji przez zastosowanie adaptacyjnego systemu telemechaniki — <i>A. Górski</i>	6	236
Rozkład tłumienności w sieciach łączy abonenckich telefonicznych central zakładowych w energetyce — <i>M. Kaszyński</i>	6	239
Zintegrowane urządzenie teletransmisyjne dla łączności i telemechaniki w energetyce — <i>M. Kaszyński</i>	6	242
Generator typu GX-50 do eksploatacyjnych badań przekaźników częstotliwościowych — <i>S. Nawrot</i>	6	244
Stoper elektroniczny do badań układów automatyki zabezpieczeniowej — <i>A. Witwalec</i>	6	247
Centralny znacznik czasu zadziałania typu ZCR-01 do rejestratorów zakłóceń sieciowych — <i>C. Kolenda</i>	6	246
Diodowo-stycznikowy układ kontroli żarówek zasilanych ze źródła napięcia przemiennego — <i>A. Giebułtowicz, T. Krauss</i>	6	249
Prototyp oporowego czujnika temperatury o małej stałej czasowej — <i>A. Zieliński</i>	8	329
Problemy i tendencje w zabezpieczaniu bloków energetycznych dużej mocy — <i>H. Ungrad, W. Winkler</i>	9	354
Specjalne zabezpieczenia elektroenergetyczne dużych bloków generator-transformator — <i>J. Wróblewski, S. Dominko, Z. Kuran</i>	9	376
Wpływ tyrystorowego układu wzbudzenia na dobór zabezpieczeń bloku — <i>H. Dytry</i>	9	378
Automatyka eliminacyjna i restytucyjna w rozdzielni średniego napięcia stacji 110 kV — <i>M. Namotkiewicz</i>	9	380
Niekonwencjonalne przekładniki prądowe i napięciowe — <i>M. Guliński, J. Radecki</i>	10	389
Laboratoryjne modelowanie oporowych zwarć doziemnych — <i>W. Rojewski, A. Schier</i>	10	404
Jeszcze raz o niekonwencjonalnych przekładnikach prądowych i napięciowych — <i>W. Zaroń</i>	11	443
Tyrystorowy układ zasilania typu RISY dla separatora złomu — <i>J. Dębowski, L. Kątnik, G. Stolarski, W. Wróblewski</i>	11	445
Zagadnienia automatyzacji międzywęzłowego ruchu telefonicznego w resorcie energetyki i energii atomowej — <i>W. Ziętak</i>	12	496
Kierunki rozwoju sieci telemechaniki w energetyce — <i>A. Górski, M. Kaszyński</i>	12	501
Ogólna metodologia wyznaczania efektywności automatyzacji systemu elektroenergetycznego — <i>T. Kalinowski, A. Zeleniński</i>	12	506

9. DYSPOZYCYJNOŚĆ I AWARYJNOŚĆ URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

Precesja przeciwbieżna wirnika turbiny parowej wywołana nagle powstałym niewyważeniem — R. Łączkowski	2	46
Przyczyny uszkodzeń izolatorów linii 110 kV w Zakładzie Energetycznym Lublin — C. Karwat, K. Basak	2	54
Wyniki analizy zakłóceń zabrudzeniowych w liniach 110 i 220 kV na terenie ZEOPD — Z. Gacek	3	87
Obliczanie parametrów przewodności szyn zbiorczych rozdzielni — J. Gumiński	3	108
Optymalna lokalizacja uszkodzonego odcinka napowietrznej linii średniego napięcia — L. W. Niczyporowicz, W. L. Pruss, A. I. Smirnow, W. N. Radkiewicz	5	182
Wpływ warunków sieciowych na zagrożenie zwarcio- we transformatorów o górnym napięciu 110, 220 i 400 kV — J. Kulikowski, J. Rachwałski	5	193
Badania eksploatacyjne transformatorów rozdzielczych — T. Domżałski	5	207
Usuwanie skutków awarii linii 220 kV na terenie Za- kładu Energetycznego Lublin — K. Basak, C. Karwat	7	271
Określanie zagrożenia transformatorów dużej mocy wskutek strat dodatkowych przy przewzbudzeniach i przeciążeniach — J. Nowaczyński	7	281
Kilka uwag o estymacji wskaźników niezawodności urządzeń wytórczych — M. Kumanowski	7	295
Detekcja i lokalizacja rozwijających się uszkodzeń elektrycznych w transformatorach metodą badań emi- sji akustycznej wylądowań niepełnych — J. Szuta	8	336
Przykłady diagnostycznych badań transformatorów — J. Szuta	10	424
Analiza awaryjności kablowych linii elektroenergetycz- nych 6 kV na terenach eksploatacji górniczej — Z. Gacek, A. Szendzielorz	11	434

10. REMONTY I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

System sprawozdawczości i analizy planów remontów urządzeń wytórczych — SAPRIS — J. Kacprowska, I. Palczewska	1	35
Wykorzystanie istniejących kablowych sieci rozdziel- czych o napięciu 6 kV do pracy na napięciu 20 kV — L. Borusiewicz	4	145
Wyważanie wirników turbozespołów w łożyskach włas- nych przy roboczej prędkości obrotowej — J. Kubiak	6	221
Wpływ stanu wyjściowego materiału na trwałość eks- ploatacyjną rur kotłowych ze stali 15HM i 10H2M — Z. Dudek, K. Grzegorzewska	7	287
Metody przyspieszonego studzenia kotłów typu OP-650 — R. Wysocki	8	318
Technologia zwojenia stojana generatora o mocy 120 MW zastosowana w ZPRE Lubliniec — H. Bo- recki, M. Światłowska	8	319
Spawanie pękniętych elementów turbinowych — R. Niedźwiadek, J. Bielez	11	440

11. SPRZEDAŻ I UŻYTKOWANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Racjonalizacja użytkowania energii elektrycznej — J. Dorosz, R. Krochmalski, M. Wach	1	28
Wyniki badania ciągłości zasilania odbiorców z sieci energetyki zawodowej — Z. Zieliński	3	85
Czy system SERP spełnia swoją rolę? — J. Szpotański	4	167
Zmiana zasady pobierania zaliczek za gaz ziemny i energię elektryczną — E. Stec	4	167
Sterowanie oświetleniem ulic dodatkowym zadaniem układów SCA — A. Czyżak	6	219
Wpływ czasu letniego na zapotrzebowanie na moc i energię elektryczną — J. Siemianowski, M. Kwiat- kowski	11	458
Jak ułatwić drobnym odbiorcom oszczędzanie energii elektrycznej — L. Borusiewicz	12	511

12. POSTĘP TECHNICZNY I ORGANIZACJA PRACY W ENERGETYCE ZAWODOWEJ

Wysokonapięciowe napowietrzne bezpieczniki gazowy- dmuchowe do stacji słupowych — S. Grudziecki, B. Kacprzak	1	8
Zastosowanie minikomputera MERA-302 do automatyzacji pomiarów laboratoryjnych — W. R. Dziurlikowski, I. Wójtowicz	1	21
Systemy konwersacyjne w energetyce — H. Gładys, A. Czernienko	2	50
Wybuchowa metoda łączeniowa przewodów stalowo- aluminowych — K. Nowicki	2	53

Nr Str.

Klatkowe silniki indukcyjne przystosowane do ciężkich warunków rozruchu — B. Śluga	2	58
Ocena przydatności nowego typu wyblornika fazy zwrótej do zabezpieczeń linii 220 i 400 kV — J. Kurek, Z. Maciejewski	3	111
Systemy informatyczne i programy dla e.m.c. w ener- getyce zawodowej i przemyśle węgla brunatnego — R. Frydrychowski, K. Rustnak	3	118
O dalsze wprowadzenie postępu techniczno-organiza- cyjnego w eksploatacji sieci elektrycznych w ramach systemu SERP — W. Ciszewski	3	125
Koncepcja cyfrowego symulatora sieci elektroenergety- cznej do szkolenia dyspozytorów zakładowych i re- jonowych dyspozycji ruchu — Z. Zagodziński, F. Po- mohacz	6	231
Napowietrzne gazowdmuchowe bezpieczniki konden- satorowe — S. Grudziecki, B. Kacprzak	7	261
Problemy rozwoju gospodarki magazynowej w resor- cie energetyki i energii atomowej — G. Balcerak, M. Jakubiak	7	276
Painiki wirowe do spalania niskokalorycznych węgla kamiennych — V. Wróblewska, J. Zeikowski, J. Szym- czak	7	283
O niektórych zagadnieniach organizacji ruchu w elek- rowniach ciepłych — B. Solka	8	323
Próba oceny wielkości zakładów energetycznych — H. Matysa	10	396

13. RACJONALIZACJA, WSPÓLZAWODNICTWO I BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Pięty rok stosowania metody „MOWPOR” w wydziale ruchu Elektrowni Blachownia — J. Gromek	3	100
Wpływ natężenia prądu na rezystancję uziołów — R. Skliński, K. Wołkowiński	6	217
Wpływ rezystancji układu elektroenergetycznego na wartości ustalonych przepięć ziemnozwarciowych — R. Sowa	7	268
Poziomy napięcie przewodu zerowego w sieciach niskie- go napięcia z nieskutecznym zerowaniem — M. Brzo- zowska, J. Szkutnik, J. Zajac	8	315
Patent Instytutu Energetyki — A. Rogatko	9	383
Dźwiękoizolacyjne obudowy z materiałów sypkich w instalacjach energetycznych — Z. Engel, R. Panusz- ka, M. Menżyński	10	400

14. RÓŻNE

Przemysł elektrotechniczny na Międzynarodowych Tar- gach Poznańskich 1977 (część II) — M. Rzaniak	1	16
Walne zebranie Sekcji Energetycznej SEP	1	20
Nagrody Ministra Energetyki i Energii Atomowej przy- znane pracownikom Instytutu Energetyki	1	39
Projekty i programy elektryfikacji Polski w latach 1918—1939 — J. Piłatowicz	1	37
Aparaty elektroenergetyczne (recenzja książki S. Dzier- bickiego) — Wł. Pawłowski	2	62
Przebieg budowy zapory i elektrowni w Rożnowie w latach 1939—1945 — J. Tołwiński	2	75
XII Międzynarodowe Targi Przemysłu Maszynowego BRNO-1977 — W. Błoński	3	103
Eksploatacja zapory, zbiornika i elektrowni w Rożno- wie w latach 1945+1975 — J. Tołwiński	3	121
Rozwój elektrowni wodnych w Polsce do 1939 roku — J. Jaśkiewicz	6	251
W odpowiedzi na ankietę miesięcznika „Energetyka” — J. Duda	6	252
Wyniki VI konkursu	6	IV okł.
Warunki VII konkursu	7	IV okł.
Ekspozycja urządzeń elektroenergetycznych na Mię- dzynarodowych Targach w Budapeszcie — M. Rzaniak	8	325
XXV-lecie Oddziału Gliwickiego SEP	8	327
List Ministra Energetyki i Energii Atomowej i Prze- wodniczącego Związku Zawodowego Energetyków z okazji Dnia Energetyka — 1978	9	345
Z okazji XXI Walnego Zjazdu Delegatów SEP w Bia- łymstoku — T. Dryzek	9	348
Międzynarodowe Targi Poznańskie — ich rola i przy- szłość — M. Rzaniak	9	363
Elektronika i elektrotechnika na 50 Międzynarodowych Targach Poznańskich — M. Rzaniak	10	409
Uchwała XXI Walnego Zjazdu Delegatów Stowarzysze- nia Elektryków Polskich	11	429
Przemysł elektrotechniczny na 50 Międzynarodowych Targach Poznańskich — M. Rzaniak	11	447
Projektowanie urządzeń elektroenergetycznych (recen- zja skryptu uczełnianego) — T. Kołakowski	11	463
Przemysł elektrotechniczny na 50 Międzynarodowych Targach Poznańskich, c.d. — M. Rzaniak	12	485

Nr Str.

SPIS AUTORÓW

Nr	Str.	Nr	Str.	Nr	Str.
Ablewicz Zbigniew	9 365	Karwat Czesław	2 54	Rojewski Wilhelm	10 404
Arciszewski Jerzy	1 24		7 271	Rusinek Karol	3 118
	3 105	Kaszyński Mieczysław	6 239	Rybak Wiesław	12 473
Balcerek Grażyna	7 276		6 242	Rynkowski Adam	1 12
Bania Andrzej	10 418		12 501		5 185
Basak Kazimierz	2 54	Kątnik Leszek	11 445	Rzaniak Mieczysław	1 18
	7 271	Kępska Maria	10 422		4 143
Baurski Jacek	3 96	Knitter Jerzy	5 179		8 325
Bekker Jerzy	3 126	Koksa Edmund	6 228		9 363
Białkiewicz Zbigniew	3 114	Kolenda Czesław	6 246		10 409
Bielez Józef	11 440	Kołąkowski Tomasz	11 463		11 447
Bieniek Jan	10 422		12 510		12 485
Błoński Wojciech	3 103	Koźkiewicz Stefan	12 489	Schier Antoni	10 404
Bojarski Włodzimierz	2 78	Kołodziejski Eugeniusz	3 105	Siemianowski Janusz	11 458
Borecki Henryk	8 319	Kopecki Kazimierz	9 348	Sikorski Zbigniew	5 189
Borusiewicz Lesław	2 79	Kosiek Józef	2 55	Skalski Bogusław	12 489
	7 271		3 98	Skliński Ryszard	6 217
	12 511	Kotkowski Albert	9 373	Skopiec Jerzy	3 92
Brzozowska Marta	8 315	Kowalik Tadeusz	6 232	Smajek Leonard	9 367
Bytnar Andrzej	11 458	Kowalska Zofia	2 67	Smirnow A. I.	5 182
Chałubiński Józef	9 384	Kowalski Andrzej	12 489	Smoczyńska Urszula	6 232
Cholewa Stanisław	4 162	Kraus Tadeusz	6 249	Solka Bogdan	8 323
	10 413	Krawczyk Bolesław	11 437	Sołtys Andrzej	5 179
Ciągwa Jan	4 154	Krochmalski Ryszard	1 28	Sowa Roman	7 268
Cieplak Joanna	2 63	Kruczak Henryk	4 154	Stec Edward	4 168
Ciszewski Wiesław	3 125	Kubiak Janusz	6 221	Stolarski Grzegorz	11 445
	4 139	Kulczycki Jerzy	9 363	Szalbierz Zdzisław	4 136
Czaplak Wiesław	1 26	Kullk Roman	2 55	Szczerba Zbigniew	8 311
	9 370	Kulikowski Jerzy	5 193	Szendzielorz Aleksander	11 434
Czernienko Antoni	2 50	Kulon Mieczysław	12 476	Szewc Bogusław	6 213
Czyżak Andrzej	6 219	Kumanowski Marek	7 295	Szkućnik Jerzy	8 315
Dębowski Janusz	11 445	Kuran Zygmunt	9 376	Szpotkański Jacek	4 167
Dobosiewicz Jerzy	7 274	Kurek Jan	3 111	Szuta Józef	8 336
Dominko Stanisław	9 378	Kwiatkowski Bogusław	6 223		10 424
Domżański Tadeusz	5 207	Kwiatkowski Mieczysław	11 458	Szydłowski Marek	5 196
Dorosz Julian	1 28	Lejdy Brunon	7 265	Szymczak Jerzy	1 21
Dryzek Tadeusz	9 346	Leroch Ewelina	10 416		5 196
Duda Jerzy	6 254	Leroch Roman	10 416		7 283
Dudek Zofia	7 297	Łagodziński Zbigniew	6 231	Śliwa Bronisław	2 58
Dytry Hanna	9 378	Łączkowski Roman	2 46	Światłowska Maria	8 319
Dziurlikowski Witold R.	1 21		5 173	Świrski Jan	7 298
	1 31	Łączny Jacek M.	12 469		11 460
Engel Zbigniew	10 400	Łukomski Andrzej	4 135	Tepczyński Wojciech	4 149
Fablerkiewicz Zbigniew	7 272	Maclejewski Zygmunt	11 463	Toczyłowski Henryk	4 129
Ficki Aleksander	5 198		3 111	Tołwiński Jan	2 75
Folwarczny Czesław	4 159		4 451		3 121
Frydrychowski Ryszard	3 118	Małkiewicz Julian	11 451	Tomaszewski Sławomir	1 1
Gacek Zbigniew	3 87	Małysa Henryk	12 489		7 280
	9 357	Mandecki Stanisław	10 396	Treger Jerzy	4 132
Gajewski Jan	11 434	Markiewicz Henryk	11 437	Trojanowski Jerzy	1 5
Geppart Andrzej	8 333	Marzecki Jerzy	3 92	Ungrad Helmut	9 354
Glebułtowicz Aleksander	9 367	Menżyński Mieczysław	12 480	Urbańska Stefania	8 330
Gładys Henryk	6 249	Miedzinski Bogdan	10 400	Wach Marian	1 28
Golarz Tadeusz	2 50	Mikulski January	4 147	Wacławiak Grażyna	4 141
Górski Andrzej	5 205	Mściwojewski Ryszard	9 370	Wendorff Andrzej	9 394
	6 236	Muczyński Józef	3 98	Wieżorek Józef	2 63
	12 501		4 149		10 418
Grabowski Andrzej	5 177	Namiotkiewicz Marian	5 177	Wilczyński Zdzisław	2 70
Gromek Jan	3 100	Nawrot Stanisław	9 380	Wilniewczyc Andrzej	6 247
Groszko Marian	8 333	Niczyporowicz L. W.	6 244	Winkler Willibald	9 354
Grudziecki Stefan	1 8	Niedźwiadek Ryszard	5 182	Witeczak Stanisław	11 453
	7 261	Nowaczyński Józef	11 440	Wojczyk Krystian	7 274
Grzegorzewska Krystyna	7 297	Nowicki Karol	7 291	Woikowiński Konstanty	6 217
Guliński Maciej	10 389	Okraszewski Zenon	2 53		7 265
Gumiński Jerzy	3 108	Ołowski Jan	4 147	Wójtowicz Ignacy	1 21
Halawa Tadeusz	12 489	Palczewska I.	2 55	Wróblewski Juliusz	9 376
Heneł Alfred	5 198	Panuszka Ryszard	1 35	Wróblewski Włodzimierz	11 445
	5 177	Paslerb Stefania	10 400	Wróblewska Viola	7 283
Hoppe Kazimierz	3 98	Pawłowski Wł.	2 63	Wysocki Ryszard	8 318
Jagleński Jan	4 151	Perycz Stefan	2 62	Zabolski Bogusław	8 305
Jakubiak Mirosław	7 276	Piątek Bolesław	9 383	Zając Jerzy	8 315
Janczewski Jacek	11 460	Pietroniuk Kazimiera	11 431	Zaręba Roman	5 201
Jaśkiewicz Jacek	5 189	Piłatowicz Józef	12 482	Zaroń Wiktor	11 443
	6 251	Początek Anna	1 37	Zdrowski Stanisław	6 223
Kacprowska J.	1 35	Polaczek Andrzej	2 67	Zembrzuski Mieczysław	12 473
Kacprzak Benedykt	1 8		3 114	Zemła Adam	10 422
	7 281	Pomohaczi Franciszek	9 387	Zgliński Kazimierz	7 265
Kaczmarek Mieczysław	8 310	Pruss W. L.	6 231	Zieliński Andrzej	8 329
Kalinowski Tadeusz	12 506	Przybysz Jerzy	5 182	Zieliński Zbigniew	3 85
Kaliszewska Elżbieta	10 418		5 196	Ziętak Władysław	12 496
Kania Anna	8 330	Rachwałski Janusz	11 456	Zelkowski Jacek	5 203
Karcz Henryk	12 473	Raczunas Witold	5 193		7 283
Karolczuk Henryk	8 321	Radecki Janusz	2 55	Zeleński Andrzej	7 288
	9 360	Raszewski Janusz	10 399	Żmudzin Adolf	12 506
			9 350		12 509