

E N E R G E T Y K A

ROK 1976 SPIS TREŚCI

1. ZAGADNIENIA OGÓLNE

	Nr	Str.
Metoda obliczania rozkładu temperatur wody w zbiorniku po zrzucie ciepła z elektrowni — <i>W. Zembaty</i>	1 BIE ¹⁾	3
Wpływ zrzutu wody podgrzanej na własności fizykochemiczne wody w zbiorniku Elektrowni Rybnik — <i>A. Banta, Z. Kowalska</i>	2 BEP ²⁾	5
Instytut Energetyki w pracy nad unowocześnianiem branży — <i>M. Jaczewski</i>	2	37
Działalność grupy ekspertów Komitetu Energii Elektrycznej Europejskiej Komisji Gospodarczej ONZ w dziedzinie wzajemnego oddziaływania energii elektrycznej i środowiska naturalnego — <i>S. Minorski</i>	2	51
Zadania energetyki w świetle uchwał VII Zjazdu PZPR — <i>J. Trojanowski</i>	3	73
Ciepłownictwo a ochrona środowiska — <i>L. Pińko</i>	4	129
Badania podatności transportowej mieszanek energetycznych — <i>B. Abratowska, S. Dryś, K. Kuchta, T. Zajac</i>	5	155
Czy ciepła woda zrzutowa z zamkniętego obiegu chłodzenia elektrowni nadaje się do hodowli ryb? — <i>J. Szubra</i>	6	203
Metody działania i model systemu dla zagospodarowania odpadów paleniskowych — <i>Z. Pietras</i>	7-8	247
Halaśliwość chłodni kominowych i wentylatorowych — <i>J. Kardasz</i>	7-8	251
Formowanie się ichtiofauny w zbiorniku wody chłodzącej Elektrowni Rybnik — <i>S. Skóra, J. M. Włodek</i>	7-8	279
Kierunki i możliwości zagospodarowania odpadów paleniskowych w Polsce — <i>Z. Pietras</i>	9	316
Możliwości zapłonu osadów pyłów węglowych przez przypadkowe źródło ognia — <i>J. Jankowski, T. Wiśnik</i>	9	336
Ocena współczynników powierzchniowej wymiany ciepła dodatkowego — <i>M. Gadkowski</i>	10	349
Aktualna sytuacja w dziedzinie odpylania spalin kotłowych w energetyce zawodowej — <i>G. Kondratowicz, J. Stefanik</i>	10	373
Główne kierunki zwiększenia i wykorzystania krajowych zasobów surowców energetycznych — <i>L. Sobczak</i>	11	389
Podstawowa ochrona przeciwpożarowa tras kablowych — <i>W. Felczyński</i>	11	398
Naturalna radioaktywność popiołów lotnych i żużli — <i>J. Peńsko, Z. Stpiczyńska</i>	11	406

2. PROBLEMY SYSTEMOWE

Jeszcze o artykule doc. mgra inż. S. Moszczyńskiego — <i>Z. Zieliński, S. Sobieszkański</i> (polemika)	1	27
W związku z artykułem doc. mgra inż. S. Moszczyńskiego — <i>Z. Karwowski</i> (polemika)	4	132
Wykresy do wyznaczania mocy osiągalnej elektrowni zawodowych — <i>J. Gumieński, M. Kumanowski</i>	5	168
Poszukiwanie optymalnych struktur i układów większych sieci średnich napięć — <i>Z. Sobieszkański, T. Zuczkiewicz</i>	5	173
Kierunki automatyzacji krajowego systemu elektroenergetycznego — <i>T. Halawa, Z. Szczerba</i>	6	213
System wizualizacji informacji dla okręgowej dyspozycji mocy — <i>A. Wojnar</i>	6	228
W sprawie uwag do aktualnych prognoz perspektywicznego rozwoju sieci elektroenergetycznych w Polsce — <i>J. Raszewski</i> (polemika)	7-8	285
Dyskusja ciekawa, wnioski — niepokojące — <i>T. Zuczkiewicz</i> (polemika)	7-8	286
W trzydziści siedem lat później — <i>T. Kotakowski</i>	7-8	287
Próba uwzględnienia interwencyjnej roli elektrowni pompowych w pracy systemu energetycznego — <i>Z. Glanc</i>	11	417

3. WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Rozkręcanie silnie zwiniętych łopatek wirnikowych — <i>R. Łączkowski</i>	1	5
Optymalizacja rozdziału obciążeń w elektrowni kolektorowej dwuciśnieniowej — <i>R. Franczak</i>	1 BIE	6
Ochrona rur kotłowych przed erozją popiołową — <i>J. Swirski, W. Piątkowski</i>	1 BIE	12

	Nr	Str.		Nr	Str.
Metoda pomiaru stężeń tlenków żelaza występujących w postaci zawiesin w wodach obiegu ciepłego elektrowni — <i>Z. Kowalska, Z. Danielczyk, A. Początek</i>	2 BEP	3	Separacja pirytu z pyłów węglowych — <i>J. Grudziński</i>	2	51
Wydłużenia względne turbiny typu 13K215 podczas ruchu — <i>Z. Orłowski</i>	3 BIE	28	Wpływ metod obróbki wody chłodzącej i oczyszczania rurek skraplaczy turbinowych na zmniejszenie zużycia paliwa w elektrowniach — <i>A. Jakubik, H. Maciejewski</i>	4	123
Regulacja przepływu wody chłodzącej w elektrowniach z otwartym układem chłodzenia — <i>J. Radwański</i>	5	181	O wstępnym nagrzewaniu bloków szczytowych — <i>W. Malewicz</i>	7-8	270
Algorytm przygotowania danych do statystycznej metody wyznaczania charakterystyk energetycznych kotłów parowych — <i>A. Olszewski, R. Szafran</i>	9	311	Technologiczne warunki pracy bloku 200 MW na węgiel kamienny w systemie ARCM — <i>W. Wiśniewski, K. Maksymienko, A. Sowiński</i>	9	328
Badania odporności stali walczanych na cykliczne zmiany temperatury — <i>P. Bukowski, T. Rzepecki</i>	9	333	Algorytm przygotowania danych do statystycznej metody wyznaczania energetycznych charakterystyk turbozespołów parowych — <i>A. Olszewski, R. Szafran</i>	10	352
Wykorzystanie pomiaru ciągu własnego komory paleniskowej do identyfikacji zaniku płomienia w kotle — <i>Z. Wilczyński</i>	10	371	Substancja mineralna w węglach brunatnych i jej wpływ na powstawanie osadów kotłowych — <i>J. Ciągwa, S. Urbańska</i>	10	373
Zużycie oleju opałowego w energetyce zawodowej — <i>S. Moskał, J. Sobota</i>	10	376	Uwagi o rozkręcaniu łopatek wirnikowych — <i>S. Jannecki</i> (polemika)	11	423
Wpływ aktywacji powierzchniowej pirytu na proces samozapłonu pirytowych odpadów węglowych — <i>A. Firek</i>	12	442	Zastosowanie diagnostyki do turbin parowych — <i>Z. Orłowski, A. Uklański</i>	12	444
Regulowanie rozpyłu wody chłodzącej w otwartym układzie chłodzenia przez samozasysanie powietrza — <i>T. Sopiński</i>	12	446	Działo parowe do likwidacji nawisów węgla w zasobnikach — <i>W. Garczyński, J. Gromek, L. Skiba</i>	12	449

4. PRZESYŁANIE I ROZDZIELANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Lokalizacja uszkodzeń i efektywność automatyki zakłóceń w napowietrznych sieciach średnich napięć z punktu widzenia praktyki ruchowej — <i>A. Lisowski, I. Gębski</i> (polemika)	1	25
Wyższe harmoniczne napięcia w stacjach z baterią kondensatorów po stronie górnego i dolnego napięcia — <i>Z. Białkiewicz</i>	3 BIE	13
Wpływ filtrów wyższych harmonicznych na odkształcenie napięcia w węzle sieciowym — <i>A. Polaczek</i>	3 BIE	21
Dobór miejsc mostkowania linii dwutorowych — <i>J. Kurek, Z. Maciejewski</i>	3 BIE	24
Zagadnienia obsługi ruchowej napowietrznych sieci rozdzielczych — <i>F. Szymik, J. Popczyk</i>	3	90
Praca punktów gwiazdowych w sieciach rozdzielczych średnich napięć — <i>Z. Zieliński</i>	3	94
Badania zagrożenia porażeniowego na terenie dużego zakładu przemysłowego zasilanego liniami 110 kV — <i>W. Jabłoński, B. Szatkowska</i>	4	109
Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu ponad 1 kV — <i>K. Wołkowiński</i>	4	112
Skład brygad likwidujących uszkodzenia w sieciach napowietrznych średnich napięć — <i>J. Popczyk, J. Wosik, S. Ciura</i>	5	157
Dopuszczalny czas trwania zwarcia ze względu na wytrzymałość cieplną transformatorów — <i>J. Arciszewski, T. Domżałski</i>	5	163
Wyniki badań przepięć łączeniowych i ziemnozwarciowych w sieciach średniego napięcia — <i>E. Anderson, A. Iwanowski</i>	5	177

¹⁾ Biuletyn Instytutu Energetyki, ²⁾ Biuletyn „Energopomiaru”

Wybrane zagadnienia rozwoju i zasilania energią elektryczną wielkich miast za granicą — <i>M. Rzaniak</i>	6	207
Zagadnienia ruchowe związane ze stacjami zakłócenio- wymi sieci rozdzielczych — <i>Z. Zieliński</i>	6	233
Uwagi do polemicznego artykułu dra inż. Zbigniewa Zielińskiego — <i>F. Szymik, J. Popczyk</i> (polemika)	6	235
Przesyłanie energii elektrycznej prądem stałym — <i>M. Rzaniak</i>	7-8	267
Zapas przelotowości w rozdzielczej miejskiej sieci kablowej średniego napięcia — <i>M. Brzozowski</i>	10	364
Graficzna metoda analizy poziomów napięcia — <i>J. Horak</i>	11	392
System zdalnej kontroli stacji elektroenergetycznej — <i>J. Małkiewicz, J. Maćkowiak</i>	12	474

5. BUDOWNICTWO ELEKTROWNI

Elektrownia jądrowa z reaktorem WWER-440 — <i>J. K. Lewczuk</i>	1	1
Zastosowanie modeli w projektowaniu rurociągów turbozespołów — <i>B. Nowodworski</i>	2	63
Elektrownia Opole 6x360 MW — <i>J. Zabokrzycki</i>	3	73
Budowa Elektrowni Wodnej Porąbka-Zar — <i>J. Udrycki</i>	4	105
Analiza kryteriów oceny jakości izolacji cieplnej urządzeń energetycznych — <i>S. Iwanek</i>	4	133
Turbina parowa typu 18K360 — <i>R. Łączkowski</i>	5	145
Produkcja turbogeneratorów o mocy 360 MW w Polsce — <i>B. Kulisiewicz</i>	5	150
Organizacja prac przy projektowaniu automatyki sterowania sekwencyjnego systemu MASTER — <i>G. Grądowa, E. Jędrzejewska</i>	5	154
Elektrownia pompowa Żarnowiec — 4x170 MW — <i>R. Malinowski</i>	6	197
Kotły przepływowe Rafako-Sulzer typu BP-1150 opalane węglem kamiennym dla bloków o mocy 360 MW — <i>A. Mazurkiewicz</i>	7-8	241
Perspektywy energetycznego wykorzystania dolnej Wisły na tle doświadczeń eksploatacyjnych Elektrowni Wodnej Włocławek — <i>B. Rudnicki, S. Cicholski</i>	9	293
Wybór rodzaju tras kablowych z punktu widzenia bezpieczeństwa pożarowego i walorów techniczno-ekonomicznych — <i>W. Felczyński</i>	9	361
Analiza metod obliczeń przenośników taśmowych — <i>S. Markusik, D. Bułkowska</i>	9	309
Elektrownia Dolna Odra — 8x200 MW — <i>Z. Koźlicki</i>	10	346
Ocena współczynników powierzchniowej wymiany ciepła dodatkowego — <i>M. Gadkowski</i>	10	349
Możliwość wykorzystania Wisły i Odry do chłodzenia elektrowni ciepłych — <i>W. Zembaty, J. Radwański</i>	11	411
O ustalaniu opłacalnych parametrów w dużych elektrowniach kondensacyjnych — <i>W. Malewicz</i>	12	440

6. BUDOWNICTWO SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Przemysłowe przewody szynowe średniego napięcia — <i>K. Nowicki</i>	1	13
Wyznaczenie akustycznej strefy ochronnej dla stacji transformatorowo-rozdzielczych — <i>M. Chmura</i>	2	43
Badanie prasowanego osprzętu linii najwyższych napięć — <i>P. Rajwa</i>	2	45
O ochronie kabli YAKY przed uszkodzeniami mechanicznymi na skrzyżowaniach z drogami — <i>S. Dziurzyński</i>	5	164
Łączenie trójżyłowych kabli w izolacji papierowej z jednożyłowymi kablami w izolacji polietylenowej	5	167
Propozycje ograniczenia skutków awarii żywiolowych przez poprawę struktury i wyposażenia sieci rozdzielczej — <i>J. Skutimowska</i>	5	170
Stacja typu STM do zasilania energią elektryczną wysokiego budownictwa mieszkaniowego — <i>Z. Kułak, J. Antczak</i>	7-8	264
Rozłączniki w sieciach 110 kV — <i>S. Kulak</i>	7-8	269
Ocena terenu pod względem zagrożenia zabrudzeniowego izolacji — <i>K. Kucharski</i>	10	358
Nawrót do zaprasowywanych złączy przewodów — <i>T. Wrona</i>	11	397
Wyniki badań porównawczych łańcuchów izolatorów linii 110, 220 i 400 kV — <i>J. Mikulski, J. Besze, J. Kučera</i>	11	413
Prefabrykowane, żelbetowe obudowy przyściennie złącz kablowych typu ZK3a — <i>L. Borustewicz</i>	12	451

7. CIEPŁOWNICTWO

Nowa koncepcja przesyłania ciepła na duże odległości — <i>W. Fiszer</i>	2	49
Podział zatrudnienia w elektrociepłowniach między zainstalowaną moc elektryczną i cieplną — <i>W. Paks</i>	4	126
Ciepłownictwo a ochrona środowiska — <i>L. Pinko</i>	4	129

Prognoza wykorzystania bloków ciepłowniczych pracujących w układzie kondensacyjnym — <i>A. Kotkowski</i>	9	325
Metoda wariantowego rachunku zaopatrzenia miast i osiedli w energię — <i>T. Trojak</i>	10	361
Zastępcze moce dyspozycyjne turbozespołów upustowo-kondensacyjnych — <i>W. Malewicz</i>	11	400

8. AUTOMATYKA, TELEMECHANIKA, ZABEZPIECZENIA I POMIARY

Wytrzymałość elektryczna komór próżniowych — <i>H. Kieloch, J. Lisiecki, B. Miedziński, T. Zoinierczyk</i>	1	15
Optoelektroniczny przekładnik prądowy — <i>A. Cyranik, M. Cyranik</i>	1	19
Lokalizacja uszkodzeń i efektywność automatyki zakłóceniowej w napowietrznych sieciach średniej napięć z punktu widzenia praktyki ruchowej — <i>A. Lisowski, I. Gębski</i> (polemiki)	1	25
Zabezpieczenie reagujące przy niedowzbudzeniu turbogeneratorsa — <i>S. Wróblewska, J. Wróblewski</i>	1 BIE	1
Układ do zapewnienia bezpiecznej pracy bloku energetycznego — <i>M. Plucińska-Klawe, S. Wąglowski</i>	1 BIE	9
Wyznaczanie parametrów akustycznych transformatorów — <i>M. Chmura, P. Lubina</i>	2 BEP	1
Metoda pomiaru stężeń tlenków żelaza występujących w postaci zawiesin w wodach obiegu ciepłego elektrowni — <i>Z. Kowalska, Z. Danielczyk, A. Początek</i>	2 BEP	3
Układ centralnej rejestracji i przetwarzania danych do kontroli ruchu bloku energetycznego — <i>A. Duda</i>	3	75
Układ pomiarowy impedancyjnego lokalizatora miejsca zwarcia w linii elektroenergetycznej — <i>J. Bekker</i>	3 BIE	26
Wybieg grupowy silników potrzeb własnych bloku energetycznego w czasie działania SZR — <i>J. Skierski, A. Wawszczak</i>	4	111
Tlenomierz talowy dla kontroli stężeń tlenu w obiegu wodno-parowym elektrowni — <i>Z. Danielczyk, S. Majkowski</i>	4	137
Organizacja prac przy projektowaniu automatyki sterowania sekwencyjnego systemu MASTER — <i>G. Grądowa, E. Jędrzejewska</i>	5	154
Stabilność wyładowania łukowego w kontraktronie próżniowym — <i>B. Miedziński, J. Rydosz</i>	6	202
Kierunki automatyzacji krajowego systemu elektroenergetycznego — <i>T. Halawa, Z. Szczerba</i>	6	213
Modułowy system automatycznego sterowania „Master” i jego zastosowanie w energetyce — <i>A. Adamowicz, K. Federkiewicz, Z. Mikołajczyk</i>	6	215
Zastosowanie regulatora z adaptacją nastaw w układzie regulacji temperatury pary świeżej bloku energetycznego 200 MW — <i>B. Plackowska, E. Szkulcecki</i>	6	217
Numeryczna metoda „struktur podstawowych” do badania dynamiki układów cieplnych — <i>S. Kistelewicz, A. Nawrocki, J. Ober</i>	6	220
Elektrohydrauliczny regulator mocy i częstotliwości turbozespołu typu RTFP — <i>J. Dąbrowski, K. Hoppe, K. Jaśkowiak, J. Kosiek, J. Łukaszuk, L. Piątkowska</i>	6	222
Elektroniczne regulatory napięcia transformatorów — <i>K. Hoppe, J. Kosiek, R. Kulik</i>	6	225
System wizualizacji informacji dla okręgowej dyspozycji mocy — <i>A. Wojnar</i>	6	228
Układ odwzorowania stanu połączeń zastosowany w elektronicznym zabezpieczeniu szyn zbiorczych — <i>J. Boniecki</i>	6	231
Warunki pracy zabezpieczeń porównawczo-fazowych podczas zwarć jednofazowych — <i>J. Kłusek, W. Winkler</i>	7-8	254
Zespół automatyki zabezpieczeniowej bloku dużej mocy — <i>H. Dytry, M. Hulanička, S. Wróblewska</i>	9	338
Sygnalizacja uszkodzeń podczas sterowania bloku energetycznego za pomocą systemu MASTER — <i>G. Grądowa, E. Jędrzejewska, S. Lebiada</i>	11	403
Badanie wybranych zabezpieczeń bloku na modelu dynamicznym — <i>H. Dytry</i>	11	425
Przejsłowe uchyby transformacji konwencjonalnych przekładników prądowych podczas zwarć — <i>M. Mikrut, Z. Pilch, W. Winkler</i>	12	437
Kompensacja prądowa regulatorów napięcia generatorów synchronicznych — <i>Z. Szczerba</i>	12	466
Automatyczna regulacja mocy czynnej bloków energetycznych — <i>T. Halawa</i>	12	460
Regulator centralny układu automatycznej regulacji częstotliwości i mocy systemu elektroenergetycznego ARCM-2 — <i>F. Pasterbski, J. Wrona</i>	12	461
System dwukierunkowej telemechaniki cyfrowej DETEC i jego zastosowanie w energetyce — <i>A. Górski</i>	12	463
Zagadnienia związane z projektowaniem małokanałowych linii radiowych UKF — <i>M. Kaszyński</i>	12	466

Zastosowanie warystorów do ochrony przeciwzakłóceńowej zabezpieczeń statycznych — *J. Boniecki, A. Biernat*
System zdalnej kontroli stacji elektroenergetycznej — *J. Malkiewicz, J. Maćkowiak*

9. DYSPOZYCYJNOŚĆ I AWARYJNOŚĆ URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

Wpływ częstych uruchomień na izolację uzwojeń stojanów generatorów dużej mocy — *Z. Lechowski*
Niezawodność powierzchni ogrzewalnych w kotłach typu OP-380k i OP-650k — *J. Dobosiewicz, Z. Krzywda*
Zakłócenia powodowane zwarciem łukowym w rozdzielniach dwusystemowych średniego napięcia — *A. Rogoń*
Diagnostyka techniczna transformatorów na podstawie analizy chromatograficznej gazów wydzielanych z oleju — *J. Szuta*
Awaryjność kotłów typu OP-380k opalanych węglem kamiennym — *J. Dobosiewicz, Z. Krzywda, H. Musiałik*
Badania odporności stali walczakowych na cykliczne zmiany temperatury — *P. Bukowski, T. Rzepecki*
Okoliczności i skutki pożarów instalacji kablowych w elektrowniach — *B. Długosz*
Dlaczego pękają izolatory typu LSP? — *W. Ziembicki*
Wyniki analizy awarii żywiłowej w krajowej sieci średniego i niskiego napięcia — *Z. Łożyński*
Odporność niektórych rodzajów krajowych kabli na działanie ognia — *J. Jankowski, T. Wiśnik*

10. REMONTY I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

Kontrola obrotu materiałami w elektrowniach — *H. Garczyński*
Niezawodność połączeń spawanych rurociągów parowych — *J. Dobosiewicz, N. Prohaska*
Badania eksploatacyjne międzyremontowego zasobu zdolności do pracy elementów urządzeń energetycznych elektrowni — *M. A. Wójcik*
Łączenie trójżyłowych kabli w izolacji papierowej z jednożyłowymi kablami w izolacji polietylenowej. Zmiana napięcia z 6 na 20 kV w istniejącej na terenie ZE Gliwice kablowej sieci rozdzielczej — *L. Borusiewicz*
Modernizacja układu napływowego pomp wody zasilającej — *J. Szczęśniak, J. Jagielski*
Próba oceny jakości węzownic podgrzewaczy wody i przegrzewaczy pary systemem punktowym — *S. Borys*
Zastosowanie metody TIG w warunkach remontowego spawania rur z niskostopowych stali żarowytrzymałych — *J. Szewczyk, Z. Słiwkova*
Zastosowanie diagnostyki do turbin parowych — *Z. Orłowski, A. Uklański*

11. SPRZEDAŻ I UŻYTKOWANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

O problemie okresowej wymiany liczników energii elektrycznej do legalizacji — *S. Dziurzyński*
Analiza taryf elektrycznych — *K. Wotoszczuk*
Ocena efektywności pracy zegarów sterujących liczniki dwutaryfowe — *A. Pieszczyk*
Oplacalność stosowania pomiarów kontrolnych dostawy energii do sieci nn w stacjach transformatorowych średniego napięcia — *L. Borusiewicz*
Graficzna metoda analizy poziomów napięcia — *J. Horak*
Oszczędny kalendarz czasów zapalania i gaszenia oświetlenia ulic źródłem znacznych oszczędności energii elektrycznej — *E. Herzog*
Uwagi do artykułu „Analiza taryf elektrycznych” — *E. Stec (polemika)*

12. POSTĘP TECHNICZNY I ORGANIZACJA PRACY W ENERGETYCE ZAWODOWEJ

Przemysłowe przewody szynowe średniego napięcia — *K. Nowicki*
Wpływ indukcji elektromagnetycznej w liniach 110 i 220 kV na bezpieczeństwo pracy — *A. Rogoń, K. Szałachć*
Nowa koncepcja przesyłania ciepła na duże odległości — *W. Fiszler*
Nowe rozwiązania wylotu turbiny ciepłowniczej — *T. Orzel*
Badania eksploatacyjne krajowego podgrzewacza powietrza ze szklanymi rurami — *J. Weber*

Nr Str.

12 472
12 474
1 BIE 14
4 118
5 162
7-8 257
9 305
9 333
10 355
10 367
11 394
11 419
1 10
3 81
4 133
5 167
7-8 265
7-8 276
9 318
11 422
12 444
2 68
7-8 260
7-8 263
9 319
11 392
12 450
12 476
1 13
2 39
2 49
2 54
2 57

Przetwarzanie i organizacja zbiorów danych eksploatacyjnych elektrowni zawodowych — *A. Kądziaława*
System Selekttywnej Dystrybucji Informacji
Turbina parowa typu 18k360 — *R. Łączkowski*
Produkcja turbogeneratorów o mocy 360 MW w Polsce — *B. Kulistewicz*
Skład brygad likwidujących uszkodzenia w sieciach napowietrznych średnich napięć — *J. Popczyk, J. Wosik, S. Ciura*
Uwagi do polemicznego artykułu dr. inż. Z. Zielińskiego — *F. Szymik, J. Popczyk (polemika)*
Kotły przepływowe Rafako-Sulzer typu BP-1150 opalane węglem kamiennym dla bloków o mocy 360 MW — *A. Mazurkiewicz*
Postulowane kierunki rozwoju w budownictwie silników elektrycznych — *J. Bonin*
Normalizacja = postęp

13. RACJONALIZACJA, WSPÓŁZAWODNICTWO I BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Świadczenia z tytułu wypadku przy pracy i chorób zawodowych — *M. Szychowski*
Wpływ indukcji elektromagnetycznej w liniach 110 i 220 kV na bezpieczeństwo pracy — *A. Rogoń, K. Szałachć*
Warunki akustyczne na stanowiskach pracy w elektrowniach i elektrociepłowniach — *T. Olechowski*
Hałas na terenie elektrowni z blokami o mocy 200 MW — *M. Chmura*
Badania zagrożenia porażeniowego na terenie dużego zakładu przemysłowego zasilanego liniami 110 kV — *W. Jabłoński, B. Szatkowska*
Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu ponad 1 kV — *K. Wołkowiński*
Wyciszenie pomieszczenia dalekopisów — *J. Jarostawski*
Problemy z ergonomii dotyczące urządzeń wizualnych dla potrzeb kierowania ruchem systemu energetycznego. Część I — *A. R. Giebuttowicz, T. Kraus*
Konkurs w dziedzinie poprawy warunków pracy
Działo parowe dla likwidacji nawisów węgla w zasobnikach — *H. Garczyński, J. Gromek, L. Skiba*
Problemy z ergonomii dotyczące urządzeń wizualnych dla potrzeb kierowania ruchem systemu energetycznego. Część II — *A. R. Giebuttowicz, T. Kraus*

14. RÓŻNE

Plan tematyki czasopisma „Energetyka” na 1976 r.
Plan centralnych konferencji naukowo-technicznych SEP w 1976 r.
Jeszcze raz o Ośrodku Szkoleniowo-Doświadczalnym „ELBUD” — *P. Rajwa (polemika)*
Związek Elektrowni Polskich 1919-1945 — *J. Kubiatowski, S. Wóycicki*
Doc. mgr inż. Bogusław Leszek (wspomnienie pośmiertne) — *J. Wojciechowski*
Odbudowa Elektrowni Warszawskiej — *K. D. Ławrentenko (opr. S. Minorski)*
SEP przed VII Kongresem Techników Polskich — *K. Gawęda*
Sekcja Energetyczna SEP przed VII Kongresem Techników Polskich — *J. Raszewski*
Elektrownie miejskie w Chojnicach i Tczewie — *J. Kubiatowski*
Uroczystość wręczenia sztandarów i proporca w Zakładach Energetycznych Okręgu Południowego za wyniki w roku 1975 w socjalistycznym współzawodnictwie pracy
List Ministra Energetyki i Energii Atomowej oraz Przewodniczącego Zarządu Głównego Związku Zawodowego Energetyków z okazji Dnia Energetyka 1976
25 lat Zakładu Remontowego Energetyki w Katowicach.
Międzynarodowe Targi Poznańskie 1976 (część I) — *M. Rzaniak*
Konferencja naukowo-techniczna w Międzybrodzu Żywieckim — „Prace badawcze i pomiarowe w elektroenergetyce”
Jubileuszowe sympozjum Zakładu Chemicznego ZPBE „Energopomiar”
I Krajowe Sympozjum SCA
Międzynarodowe Targi Poznańskie 1976 (część II) — *M. Rzaniak*
I Krajowa Konferencja nt. „Eksploatacja generatorów dużej mocy”
Poradnik inżyniera elektryka, tom. IV — „Elektroenergetyka” (recenzja) — *T. Kotakowski*

Nr Str.

3 BIE 30
3 108
5 148
5 150
5 157
6 235
7-8 241
7-8 282
7-8 271
1 21
2 39
3 85
3 87
4 109
4 113
6 211
6 230
11 410
12 440
12 470
1 29
1 30
3 96
3 97
5 183
5 184
6 193
6 194
7-8 288
9 323
9 297
9 321
10 368
10 383
10 383
11 427
12 452
12 475
12 477

SPIS AUTORÓW

	Nr	Str.		Nr	Str.		Nr	Str.
Abratowska Barbara	5	165	Kaszyński Mieczysław	12	466	Popczyk Jan	3	80
Adamowicz Andrzej	6	215	Kądziaława Andrzej	3 (BIE)	30		5	157
Anderson Edward	5	177	Kieloch Horst	1	15		6	235
Antczak Józef	7-8	264	Kisielewicz Stanisław	6	220	Prohaska Norbert	3	81
Arciszewski Jerzy	5	163	Klusek Jerzy	7-8	254	Radwański Janusz	5	181
Bania Andrzej	2 (BEP)	5	Koiałkowski Tomasz	7-8	287		11	411
Bekker Jan	3 (BIE)	26		12	477	Rajwa Piotr	2	46
Besze Jenő	11	413	Kondratowicz Gwidon	10	379		3	96
Białkiewicz Zbigniew	3 (BIE)	17	Kosiek Józef	6	222	Raszewski Janusz	6	194
Biernat Alicja	12	472		6	225		7-8	285
Błoński Wojciech	9	321	Kotkowski Albert	9	325	Rogoń Alojzy	2	39
Boniecki Jerzy	6	231	Koźlicki Zbigniew	10	345		5	162
	12	472	Kowalska Zofia	2 (BEP)	3	Rudnicki Bolesław	9	298
Bonin Józef	7-8	282		2 (BEP)	5	Rydosz Jerzy	6	202
Borusiewicz Lesław	7-8	255	Kraus Tadeusz	6	230	Rzaniak Mieczysław	6	207
	9	319	Kruczak Henryk	7-8	237		7-8	267
	12	451	Krzywda Zbigniew	4	118		10	368
Borys Stanisław	9	316		9	305		12	452
Brzozowska Marta	10	364	Kubiatowski Jerzy	3	97	Rzepecki Tomasz	9	333
Bukowski Piotr	9	333		7-8	288			
Bulkowska Dorota	9	309	Kučera Jaroslav	11	413	Skiba Leszek	12	449
Clągwa Jan	10	373	Kucharski Kazimierz	10	358	Skierski Janusz	4	414
Cicholski Stanisław	9	238	Kuchta Krystyna	5	165	Skóra Stanisław	7-8	279
Ciura Szymon	5	157	Kulak Stanisław	7-8	269	Skulimowska Jolanta	5	170
Chmura Marian	2	43	Kulik Roman	6	225	Sobczak Leszek	11	389
	2 (BEP)	1	Kulisiewicz Bogusław	5	150	Sobieszczanski Stefan	1	23
	3	87	Kulak Zygmunt	5	150		5	173
Cyraniak Andrzej	1	19	Kumanowski Marek	7-8	264	Sobota Jerzy	10	376
Cyraniak Michał	1	19	Kurek Jan	5	168	Sopicki Tadeusz	12	446
				3 (BIE)	24	Sowiński Andrzej	9	328
Danielczyk Zygmunt	2 (BEP)	3	Lebioda Stanisław	11	403	Sroczyński Stanisław	7-8	273
	4	137	Lechowski Zbigniew	1 (BIE)	14	Stec Edward	12	476
Dąbrowski Jerzy	6	222		12		Stefaniak Jan	10	379
Długosz Bohdan	10	355	Lewczuk Jacek K.	1	1	Stpiczyńska Zofia	11	406
Dobosiewicz Jerzy	3	81	Lisiecki Jerzy	1	15	Szafran Rafał	9	311
	4	113	Lisowski Antoni	1	25	Szatkowska Barbara	4	109
	9	305	Lubina Piotr	2 (BEP)	1	Szczerba Zbigniew	6	213
Domzalski Tadeusz	5	163					12	456
Drop Marian	7-8	273	Ławrenienko Konstantin D.	5	184	Szczęśniak Jan	7-8	276
Dryś Stanisława	5	165	Łączkowski Ryszard	1	5	Szewczyk Jadwiga	11	422
Duda Andrzej	3	75		5	145	Szkultecki Edward	6	217
Dytry Hanna	9	338	Łożyński Zbigniew	11	394	Szlachcic Krzysztof	2	39
	11	425	Lukaszuk Jerzy	6	222	Szuba Jan	6	209
Dziurzyński Stanisław	2	68		4	123	Szuta Józef	7-8	257
	5	164	Maciejewski Henryk	3	24	Szychowski Kazimierz	1	21
Federkiewicz Krystyna	6	215	Maciejewski Zygmunt	12	474		9	323
Felczyński Waclaw	9	301	Maćkowiak Janusz	4	137	Szymik Franciszek	3	90
	11	398	Majkowski Stefan	9	328			
Firek Andrzej	12	442	Maksymienko Krzysztof	7-8	270	Słiwkowa Zofia	11	419
Fiszler Waclaw	2	49	Malewicz Walenty	11	400	Świrski Jan	1 (BIE)	12
Franczak Ryszard	1 (BIE)	6		12	440	Trojak Tadeusz	10	361
				6	197	Trojanowski Jerzy	3	73
Gadkowski Mieczysław	10	349	Malinowski Ryszard	12	474	Udrycki Jan	4	105
Garczyński Henryk	1	10	Malkiewicz Julian	9	309	Ukłański Aleksander	12	444
	12	449	Markusik Sylwester	7-8	241	Urbańska Stefania	10	373
Gawąd Kazimierz	6	194	Mazurkiewicz Andrzej	1	15			
Gębski Ireneusz	1	26	Miedziński Bogdan	6	202	Wagłowski Stanisław	1 (BIE)	9
Giebułtowicz Aleksander	6	230		6	215	Wawszczak Andrzej	4	114
	12	470	Mikołajczyk Zbigniew	11	413	Weber Józef	2	57
Głanc Zinaida	11	417	Mikulski January	12	437	Wilczyński Zdzisław	10	371
Górski Andrzej	12	463	Mikrut Marian	2	51	Winkler Wiliband	7-8	254
Grądowa Grażyna	5	154	Minorski Sergiusz	5	184		12	437
	11	403	Moskal Stanisław	10	376	Wiśniewski Włodzimierz	9	328
Gromek Jan	12	449	Musiałik Hanna	9	305	Wiśnik Tadeusz	9	336
Grudziński Janusz	2	61					11	419
Gumiński Jerzy	5	168	Nawrocki Andrzej	6	220	Wloczyk Eugeniusz	7-8	273
			Nowicki Karol	1	13	Włodek Jan Marian	7-8	279
Halawa Tadeusz	6	213	Nowodworski Benedykt	2	63	Wojciechowski Jerzy	5	183
	12	460				Wojnar Adam	6	228
Herzog Eryk	12	450	Ober Józef	6	220	Wolkowiński Konstanty	4	112
Hoppe Kazimierz	6	222	Olechowski Tadeusz	3	85	Wołoszczuk Krystyna	7-8	260
	6	225	Olszewski Andrzej	9	311	Wosik Julian	5	157
Horak Janusz	11	392		10	352	Wójcik Marian A.	4	133
Hulanicka Marina	9	333	Orłowski Zenon	3 (BIE)	28	Wóycicki Stanisław	3	97
Iwanek Stanisław	4	135		12	444	Wrona Józef	12	461
Iwanowski Andrzej	5	177	Orzeł Tadeusz	2	54	Wrona Tadeusz	11	397
Jabłoński Witold	4	109	Paks Władysław	4	126	Wróblewska Sylwia	1 (BIE)	1
Jaczeński Marek	2	37	Pasierbski Franciszek	12	461		9	338
Jagielski Jan	7-8	275	Peńsko Jerzy	11	406	Wróblewski Juliusz	1 (BIE)	1
Jakubik Adam	4	123	Piątkowska Lidia	6	222	Zabokrzycki Jerzy	3	78
Janecki Sławomir	11	428	Piątkowski Wojciech	1 (BIE)	12	Zajac Teresa	5	165
Jankowski Jerzy	9	336	Pieszczyk Andrzej	7-8	263	Zembaty Władysław	1 (BIE)	3
	11	419	Pietras Zbigniew	7-8	247		11	411
Jarosławski Jan	6	211		9	316	Zieliński Zbigniew	1	27
Jaśkowiak Krzysztof	6	222	Pilch Zygmunt	12	437		3	94
Jędrzejewska Elżbieta	5	154	Pinko Ludwik	4	129		6	233
	11	403	Plackowska Barbara	6	217	Ziembicki Wiesław	10	387
Kardasz Jerzy	7-8	251	Plucińska-Kławe Małgorzata	1 (BIE)	9	Zuczkiewicz Tadeusz	5	173
Karwowski Zenon	4	132	Początek Anna	2 (BEP)	3		7-8	286
			Polaczek Andrzej	(3 (BIE)	21	Żołnierczyk Tadeusz	1	15