

E N E R G E T Y K A

SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1987

1. ZAGADNIENIA OGÓLNE

Stan i tendencje rozwojowe energetyki światowej — *S. Kuś*
 Światowa Konferencja Energetyczna i jej 13. Kongres w Cannes — *J. Soliński*
 Ciepłownictwo i energetyka jądrowa na 13. Kongresie ŚKE — *J. Marecki*
 Dyspozycyjność elektrowni ciepłych w krajach rozwijających się — *S. Sawicki*
 Podstawowe nośniki energii pierwotnej w świecie (zasoby, produkcja, zużycie) — *H. Cygan*
 Niektóre problemy górnictwa węgla kamiennego w świetle obrad 13. Kongresu ŚKE — *A. Goszcz*
 Energetyka a środowisko — *L. Pinko*
 Wystawa techniczna „Energia — obecna i przyszła technika” — *S. Sawicki*
 Energetyka Francji — gospodarza 13. Kongresu ŚKE (zasoby surowcowe, struktura produkcji i zużycie energii) — *J. Soliński*
 Zestawienie referatów wygłoszonych na 13. Kongresie ŚKE — *tłum. S. Tomaszewski*
 Elektroenergetyka francuska — technika i zarządzanie — *W. Brzozowski*
 Wypadki przy pracy w energetyce zawodowej — *J. Saferna*

2. EKONOMIKA ENERGETYKI

Oceny ekonomiczne — realia i fikcje — *L. Karłowicz*
 Polityka gospodarcza okręgu energetycznego — *A. Czartoszewski*
 Elektroenergetyka w systemie infrastruktury gospodarki narodowej — *H. Matysa*
 W sprawie „Polityki gospodarczej okręgu energetycznego” (polemiki i dyskusje) — *J. Szpotański, A. Strzelecki*
 Odpowiedź Autora (polemiki i dyskusje) — *A. Czartoszewski*
 Niektóre problemy oceny efektywności inwestycji w elektroenergetyce — *L. Tarasiewicz*
 Zespoły gospodarcze elektrowni zawodowych — *M. Nowicka-Skowron*
 Blaski i cienie współpracy zakładów energetycznych z jednostkami budownictwa powszechnego — *J. Ignaczak*

3. ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE

Projektowanie

Metoda doboru średnic komór zbiorczych stopnia przegrzewacza pary — *W. Romanowski*
 Odsiarczanie spalin kotłowych z zastosowaniem mokrej metody wapiennej MOWAP — *S. Janusz, H. Adamczyk, Z. Kwiatkowski*
 Bezodpadowa produkcja energii elektrycznej i ciepłej — *J. Hycnar*
 Optymalizacja doboru urządzeń w elektrociepłowniach — *E. Nowakowska-Siwińska*
 Nowe zespoły rozbryzgowo chłodni — *A. Widomski*
 Optymalizacja konstrukcji klatek silników asynchronicznych wysokiego napięcia na podstawie analizy naprężeń — *P. Zuziak*
 Tendencje w konstruowaniu i doborze podstawowych i pomocniczych urządzeń nowoczesnych elektrowni ciepłych — *D. Laudyn*
 Rozwiązania projektowe nawęglania Elektrowni Opole — *R. Bukowski*
 Dieslowska Automatyczna Siłownia, Zasilania Awaryjnego DASZA — *C. Kuźniak*

Nr Str.

5 165
 5 168
 5 171
 5 173
 5 176
 5 178
 5 181
 5 183
 5 185
 5 187
 5 192
 9 389
 2 43
 4 119
 8 303
 9 395
 9 395
 10 410
 11 462
 12 487
 1 32
 2 73
 3 88
 3 93
 4 124
 4 151
 6 211
 10 415
 10 419

Nr Str.

Badanie własności dynamicznych dieslowskich zespołów prądowców zasilających awaryjnie urządzenia potrzeb własnych bloków jądrowych z reaktorami WWER-440 i WWER-1000 — *A. Formowicz* 10 423
 Układ do modelowania warunków fizycznych i chemicznych w recyrkulacyjnych obiegach chłodzących — *W. Zych-Bugno* 10 433
 Nowoczesne układy statycznego wzbudzenia dla generatorów 50—120 MW — *K. Fulczyk, A. Keyha* 11 454
 Elektrownia szczytowa wykorzystująca energię sprężonego powietrza — *J. Napiórkowski* 11 465
Eksploatacja
 Dalekosiężny transport odpadów paleniskowych — *M. Szulc* 1 20
 Nowy system hydraulicznego odprowadzania odpadów paleniskowych na składowisko — *J. Rokita* 2 52
 Kompleksowa automatyzacja węzła zasilania wodą kotłowni w Elektrociepłowni Zabrze — *K. Fulczyk, J. Dębowski, A. Duda* 2 54
 Wybrane zagadnienia związane z naturalnym obiegiem wody w parownikach kotłów energetycznych dużej mocy — *A. Habryka* 2 65
 Ocena stanu naprężeń w rurociągach pary wtórnie przegrzanej bloków 200 MW — *M. Barysz* 2 68
 Doświadczenia z eksploatacji Elektrowni Wodnej Porąbka-Zar — *W. Biliński* 3 81
 Doświadczenia NRD w wykorzystywaniu elektrowni jądrowej z reaktorami WWER-440 do celów ciepłowniczych — *B. Bednarek* 3 86
 Określenie stopnia degradacji materiału elementów kotła na podstawie prób udarności — *J. Ginalski, F. Seyna* 3 108
 Wibroakustyczna metoda oceny stanu technicznego pomp wody zasilającej — *B. Wayler* 3 111
 Ogólne uwagi do artykułu mgr inż. Barbary Plackowskiej z IASE Wrocław — *J. Dereziński, B. Jerzykowski* 4 159
 Odpowiedź Autorki 4 159
 Koncepcja kompleksowego systemu kontroli eksploatacji elektrowni — *K. Misiak, A. Tomczyk* 6 243
 Nowe techniczne i ekonomiczne warunki pracy elektrociepłowni zasilających automatyzowane systemy ciepłownicze — *T. Widerak, Z. Wojtaszek* 7 257
 Doświadczenia ze spalaniem paliw organicznych w paleniskach z wirem niskotemperaturowym systemu Politechniki Leningradzkiej — *J. A. Rundygina, D. B. Achmedow, S. M. Szestakow, F. Z. Finkier, B. Bogucki* 7 279
 Nowe technologie odsiarczania i odazotowania spalin — *W. Fiszer* 8 322
 Wybrane problemy stabilności spalania pyłu węglowego na przykładzie kotła BB-1150 — *S. Moskal, J. Sobota* 8 331
 Metodyka diagnostycznych badań ciepłych układu przepływowego turbiny i możliwości jej wykorzystania — *J. Bieniek, A. Zemia* 8 333
 Wyniki badań zraszalników w chłodni doświadczalnej — *T. Zontek* 8 339
 Czasowy współczynnik dyspozycyjności mocy elektrowni wodnych jako miernik ich stanu technicznego — *K. Arabasz, W. Truś* 9 375
 Wyznaczanie niestacjonarnych pól temperatur w urządzeniach energetycznych — *L. Dembiński, T. Niezgoda* 9 392
 Produkcja pierwotna planktonu roślinnego i destrukcja materii organicznej w podgrzanych wodach zbiornika zaporowego Elektrowni Rybnik — *E. Kaliszewska* 10 431

	Nr	Str.		Nr	Str.
Wanadany — stabilizatory tlenkowych warstw ochronnych wewnętrznych kotłów — L. Litwinowicz, S. Twardowski	10	437	Czyszczenie pod napięciem urządzeń elektroenergetycznych średniego napięcia — T. Te-luk	2	49
Poprawa niezawodności eksploatacyjnej dużych wentylatorów promieniowych przez zmiany konstrukcyjne i technologiczne — H. Jadamus	10	440	Doziemienia o łuku przerywanym w sieciach kopalnianych — F. Krasucki, A. Cholewa	3	96
Pomiary drgań czoł uzwojeń stojanów silników indukcyjnych dużych mocy — B. Drak	11	451	Wykorzystanie generatora impulsów szpilkowych do zdalnej lokalizacji uszkodzeń w sieciach kablowych — E. Anderson, S. Maziarz, J. Maciejczyk, J. Wierzbicki	3	99
Zmiany w gospodarce wodno-ściekowej elektro-wni po wprowadzeniu technologii emulgatu — E. Wita, M. J. Łączny	11	460	Wpływ czynników środowiskowych na wytrzymałość izolacji linii napowietrznych najwyższych napięć — T. Kowalak	3	106
Zasady tworzenia procedur eksploatacyjnych dla elektrowni jądrowych — Z. Iwański, A. Stobnicki	11	471	Wpływ przyrostu liczby urządzeń na straty techniczne w sieciach — J. Szkutnik, A. Gawlak	4	129
Uwagi na temat rejestracji i wyników pomiarów drgań turbogeneratorów — W. Przyborowski, J. Kłopotowski	12	491	Eksplozje przekładników prądowych 110 kV typu TFND-110M — T. Domżański, M. Walczyk, E. Reich, E. Szews	4	132
Modernizacje, remonty			Urządzenia obwodów wtórnych i pomocniczych w stacji 110 kV/śn Mikołajki Pomorskie — K. Gajewski, M. Nahotko	4	135
Naprawa lanych części turbin przez spawanie — R. Pasierb	1	7	Elementy izolacyjne sprzętu do wymiany izolatorów linii 400 kV pod napięciem — M. Cy-raniak, W. Mazurek	4	145
Modernizacja nawrotnic powietrza młyna wę-glowego RP-1043X — A. Obtulowicz	1	37	Wykrywanie wylądowań niezupełnych w trans-formatorach dużych mocy metodą akustyczną — J. Buchacz	4	147
Warunki długotrwałej bezpiecznej eksploatacji rurociągów parowych — F. Seyna, J. Ginal-ski	6	214	Wykorzystanie ciepła transformatorów 110 kV/śn — M. Tomiak	6	218
Napawanie elementów pomp bagrowych — R. Niedźwiadek, J. Thür, B. Olejarski, Z. Spie-wak	7	263	Automatyzacja sieci rozdzielczych — W. Perz	6	219
Optymalizacja konstrukcji i pracy kotłów pyłowych opalanych paliwami stałymi niskiej ja-kości — J. Janczewski	7	277	Przebiegi przejściowe częstotliwości związane z awaryjnym odciążaniem systemów elektro-energetycznych — Z. Zieliński	6	235
Wpływ obróbki cieplnej na żarowytrzymałość spawanych rurociągów ze stali 20H12M1F — Z. Słiwkowska, A. Tomaszewski	7	290	Impulsowy lokalizator uszkodzeń linii kablowych PLK-11 — S. Michalski, C. Kolenda, Z. Si-korski	6	247
Metoda wymuszonego chłodzenia turbin 13K215 zastosowana w Elektrowni Rybnik — T. Chmielniak, G. Kosman, T. Sopicki, Z. Ja-romin	8	307	Badania impulsowe rozgałęzionej elektroenerge-tycznej linii napowietrznej śn — Z. Sikorski C. Kolenda	6	249
Modernizacja wpustów prowadzących turbin K-500-162-2 — B. Daciuk, H. Sobera, J. Ru-szniak	8	313	Regulacja napięcia w sieciach rozdzielczych przez zmianę rozpięty mocy biernej — Ho Tri Hien	7	266
Poprawa niezawodności eksploatacyjnej dużych wentylatorów promieniowych przez zmiany konstrukcyjne i technologiczne — H. Jadamus	10	440	Wykorzystanie teorii Hellera, Hlavki i Veverki do obliczania przepięć piorunowych w trans-formatorze — D. Przybylak, A. Ketner	7	283
Regeneracja kół roboczych składanych wirników turbin parowych — J. Dobosiewicz	11	449	Niektóre problemy uziemienia punktu zerowego przemysłowych sieci śn i sieci potrzeb wła-snych elektrowni — E. Anderson	7	286
4. SIECI I SYSTEMY ELEKTROENERGETYCZNE:			Praca odbiornika jednofazowego z układem sy-metryzacji i kompensacji mocy biernej przy odkształconym napięciu zasilającym — A. Geppart, A. Polaczek	7	294
Projektowanie			Weryfikacja znormalizowanej metody sedymentacyjnej wyznaczania minimalnej jednostko-wej drogi upływu izolatorów liniowych — E. Strużewska	7	297
Zakres stosowania linii dwutorowych w sieci rozdzielczej 110 kV — J. E. Kozłowski	1	11	Praca punktu gwiazdowego sieci średnich na-pięć — Z. Chodakowski, Z. Feduń, D. Kuż-miński	9	355
Jaki powinien być dobry izolator przeciwzabru-dzeniowy? — pytanie wciąż aktualne — A. Kałużny	2	56	Zawartość wyższych harmonicznnych w prze-biegach napięcia dla wybranych punktów sie-ci ZE Opole — S. Kmiecik, J. Krawczyk	9	359
Standardowe wyposażenie dyspozycji ruchu w sieciach rozdzielczych — J. Waliszewski, T. Nowacki	4	138	Analiza awaryjności linii napowietrznych 110 i 220 kV w ZE Opole w latach 1978—1984 — J. Hyziak	9	361
Stalowe słupy pełnościenne jako konstrukcje wsporcze linii 110 kV — B. Krawczyk, J. Ze-bro	4	142	Analiza przyczyn wymiany transformatorów grupy III w RE Nysa w latach 1984—1985 — R. Lesicki	9	364
Metody informatyczne w mechanice dużych układów konstrukcyjnych — W. Przybyło	6	225	Awaryjność elementów sieci 15 kV a niezawod-ność zasilania odbiorców energii elektrycznej w RE Strzelce Opolskie — S. Zalewski	9	369
Jeszcze o izolatorach przeciwzabrudzeniowych (polemiki i dyskusje) — Z. Pohł	11	479	Stan techniczny sieci wiejskich niskiego napię-cia a zachowanie warunków skuteczności ze-rowania — J. Gaida	9	373
Metody informatyczne w mechanice dużych układów konstrukcyjnych — dyskusji ciąg dalszy — L. Martini	12	494	Zwiększanie wytrzymałości zwarciowej licencyj-nych autotransformatorów RTdxP 125 000/200 podczas remontu — W. Pewca	9	379
Eksploatacja			Problemy eksploatacji terenowych sieci średnie-go napięcia związane ze sposobem uziemienia ich punktu zerowego — E. Anderson	9	383
Poprawa dyspozycyjności sieci niskiego napię-cia w rejonach energetycznych ZE Toruń — R. Michniewski	1	17	Wybrane zagadnienia eksploatacji i rozwoju sie-ci 110 kV na terenie PdOEn — E. Mastyk, T. Kotakowski	10	406
Łączenie nie obciążonych transformatorów 110—140 kV odłącznikami — A. Iwanowski, Z. Tyburska, K. I. Kuzmiczewa, L. D. Ziles	1	29			
Drzewienie wodne izolacji eksploatowanych ka-bli YHAKX-15 kV — B. Długosz	1	35			

	Nr	Str.		Nr	Str.
Odwzorowanie przekładni transformatorów w obliczeniach rozplywów na emc — <i>K. Oziemblewski</i>	11	457	Mgr inż. Witold Kosieradzki (wspomnienie pośmiertne)	1	28
Analiza uszkadzalności izolatorów długopniowych i możliwości ich użytkowania w sieciach 110—400 kV — <i>W. Czaplak</i>	11	467	Jubileusz w obiektywie — <i>K. Gajewski</i>	1	IV
Nie tyle polemika, co uzupełnienie — <i>J. Zuchnicki</i>	12	496	35-lecie służb zabezpieczeń w energetyce (konferencje) — <i>R. Zarzycki</i>	2	60
Sposoby przeciwdziałania awariom systemowym — <i>Z. Zieliński</i>	12	501	Pomiary przepływow i poziomów w energetyce (konferencje) — <i>K. Kotra</i>	2	63
5. UŻYTKOWANIE ENERGII, OBSŁUGA ODBIORCÓW			Wyniki konkursu na najlepsze prace wykonane w Instytucie Energetyki w 1986 r. Przed XXI Kongresem Techników Polskich — <i>R. Zarzycki</i>	3	113
Wpływ obowiązujących taryf na racjonalizację użytkowania mocy i energii elektrycznej — <i>A. Selbka</i>	6	221	Jan Obrąpalski — <i>T. Kotakowski</i>	3	115
Aparatura do rozliczeń z wielkimi odbiorcami energii elektrycznej — <i>Z. Łagodziński</i>	6	239	XVIII Sympozjum Energetyczne Drezno'86 — <i>W. Fiszer</i>	3	IV
Koszty, ceny i taryfy w energetyce — <i>J. Horak</i>	7	271	Włodzimierz Krukowski — <i>T. Kotakowski</i>	4	IV
Zmniejszenie zużycia paliwa w piecach grzewczych przez poprawę warunków ich eksploatacji — <i>J. Szargut, J. Kozioł, E. Majza</i>	8	317	Czy ankietować? — <i>T. Kotakowski</i>	4	III
O możliwościach wykorzystania energii słonecznej w Polsce — <i>W. Smolec</i>	8	326	Druga Krajowa Giełda Projektów Wynalazczych — <i>J. Zganiński</i>	5	197
Funkcjonalna ocena niezawodności zasilania odbiorców z sieci energetyki zawodowej — <i>F. W. Kloepfel</i>	10	399	Zawód, który nobilituje — czyli rozmowa z Profesorem Lucjanem Nehrebeckim — <i>K. Karwicka-Rychlewicz</i>	5	200
Zmiany energochłonności w gospodarce krajowej w latach 1975—1985 — <i>Z. Głanc, H. Miłkołajuk</i>	11	474	Energochemiczne użytkowanie węgla (konferencje) — <i>R. Zarzycki</i>	5	202
6. ZABEZPIECZENIA, AUTOMATYKA, ŁĄCZNOŚĆ			Energetyka CSRS na 28. Międzynarodowych Targach Maszynowych w Brnie	5	208
Prace nad systemem oceny niezawodności aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki w energetyce — <i>A. Woźniak</i>	2	76	Kazimierz Kopecki — <i>T. Kotakowski</i>	5	IV
Zabezpieczenia silników wysokiego napięcia — <i>Z. Kuran</i>	3	102	Międzynarodowa Konferencja Sieci Rozdzielczych CIRED'85 — <i>M. Rzaniak</i>	6	230
Wielokanałowe urządzenie telesterowania Rk-1 — <i>A. Szerszeniewski</i>	4	154	Trzy pytania — <i>B. Kania</i>	6	251
Trójrozkazowe urządzenie telesterowania RL-63 — <i>J. Suczuk</i>	4	157	Rozstrzygnięcie Konkursu na najlepsze artykuły 1986	6	III
Jednorozkazowe urządzenie telesterowania RL-1p — <i>A. Szerszeniewski</i>	4	158	Bolesław Knabe — <i>T. Kotakowski</i>	6	IV
Przetwornik prędkości obrotowej OPW-01 — <i>K. Kotra, G. Nocoń</i>	8	342	Podstawowe problemy techniki kotłowej (konferencje) — <i>T. Chmielniak</i>	7	274
Badania układu wentylacji szaf systemu MASTER w Elektrowni Bełchatów — <i>E. Skrobaccki</i>	8	336	Jerzy Ignacy Skowroński (wspomnienie pośmiertne) — <i>Z. Pohl</i>	7	276
Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa bloku z hydrozespołem odwracalnym — <i>S. Wróblewska</i>	9	387	Izolacja wysokonapięciowa w elektroenergetyce (konferencje)	7	299
Prognoza rozwoju systemu telekomunikacyjnego energetyki — <i>W. Ziętak</i>	12	504	Stanisław Ochęduszek — <i>T. Kotakowski</i>	7	IV
Statyczne tyrystorowe układy wzbudzenia do generatorów TGH o mocy 120 MW — <i>A. Grabowski, J. Muczyński, K. Fulczyk</i>	12	507	Kierunki poprawy eksploatacji, wykonawstwa i rozwoju elektroenergetycznych sieci rozdzielczych (konferencje) — <i>W. Ciszewski</i>	8	329
Wybrane zagadnienia prezentacji informacji i wspomaganie operatorów w nowoczesnych nastawniach elektrowni jądrowych i konwencjonalnych — <i>J. Pollak</i>	12	512	Energetyka zawodowa na Wybrzeżu Gdańskim — <i>K. Samarzewski</i>	8	344
Komputerowy Układ Katalogowania Danych Stałych — <i>J. Stępień</i>	12	516	Stowarzyszenie Elektryków Polskich w kadencji Zarządu Głównego 1984—1987 — <i>T. Kotakowski</i>	8	346
7. RÓŻNE			Z działalności Oddziału Gdańskiego SEP — gospodarza XXIV Walnego Zjazdu Delegatów	8	348
40 lat „Energetyki” w służbie energetyki „Energetyka” czasopismo energetyków — wystąpienie przewodniczącego Rady Programowej mgr. inż. S. Kusia	1	1	Prezesa Oddziału Gdańskiego SEP	8	IV
Materiały stosowane w energetyce (konferencje) — <i>R. Zarzycki</i>	1	5	Dzień Energetyka 1987	9	349
Rekonstrukcja wiejskich sieci rozdzielczych średniego i niskiego napięcia — <i>L. Domański, T. Kotakowski</i>	1	26	70 lat Elektrowni Łaziska — <i>H. Tymowski</i>	9	378
Doświadczenia z montażu i eksploatacji bloków o mocy 360 MW (konferencje) — <i>R. Zarzycki</i>	1	27	35-lecie Przedsiębiorstwa Montażu Elektrowni i Urządzeń Przemysłowych „Energomontaż-Południe”	9	396
			Profesor Tadeusz Stępniewski, jakim Go znam — <i>L. Nehrebecki</i>	10	414
			Władze naczelne SEP w kadencji 1987—1990	10	III
			Profesor Bohdan Paszkowski — nowo wybrany prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich	10	IV
			Ustawa z dnia 23 października 1987 r. o utworzeniu Wspólnoty Energetyki i Węgla Brunatnego	11	445
			Dziesięciolecie Zakładu Doświadczalnego Instytutu Energetyki — <i>A. Chomczyk</i>	11	477
			Profesor dr inż. Ryszard Ziolkowski (wspomnienie pośmiertne) — <i>J. Jaczewski</i>	11	478
			Charakterystyka zmian w nowo wydanych przepisach w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych	11	485
			Paweł Jan Nowacki — <i>T. Kotakowski</i>	11	IV
			Dni Techniki Austriackiej w Polsce — <i>K. Rychlewicz</i>	12	497
			Jubileusz 50-lecia Zakładu Energetycznego Łódź-Teren — <i>J. Dachniewska</i>	12	499
			Doc. dr inż. Karol Lubelski (wspomnienie pośmiertne) — <i>J. Horak</i>	12	500
			Stanisław Szpor — <i>T. Kotakowski</i>	12	IV

SPIS AUTORÓW

	Nr	Str.		Nr	Str.		Nr	Str.
Achmedow Dżawab B.	7	279	Kaliszewska Elżbieta	10	431	Przybyło Wacław	6	225
Adamczyk Halina	2	73	Kaluźny Alfred	2	56	Reich Edward	4	132
Anderson Edward	3	99	Kania Bolesław	6	251	Rokita Jerzy	2	52
	7	286	Karewicz Leon	2	41	Romanowski Wojciech	7	301
	9	383	Karwicka-Rychlewicz Krystyna	5	202	Rundygin Jurij R.	1	32
Arabasz Kazimierz	9	375	Ketner Adam	12	497	Rusznik Józef	7	279
			Keyha Andrzej	7	283	Rzaniak Mieczysław	8	313
Barysz Maria	2	68	Kloppel Friedrich W.	11	454		6	230
Bednarek Bolesław	3	86	Kłopotowski Jerzy	10	399	Saferna Jerzy	9	389
Bieniek Jan	8	333	Kmieciak Stefan	12	491	Samarzewski Karol	1	32
Biliński Wiesław	3	81	Kolenda Czesław	9	359	Sawicki Stefan	8	344
Bogucki Bogusław	7	279	Kotakowski Tomasz	6	241		5	173
Brzozowski Władysław	5	192		6	249		5	183
Buchacz Jerzy	4	147		1	26	Selbka Andrzej	6	221
Bukowski Roman	10	415		2-7	IV	Seyna Feliks	3	108
Burkot Bogusław	7	279		8	346	Sikorski Zbigniew	6	214
				10	406		6	247
Chmielniak Tadeusz	7	275	Kosman Gerard	11-12	IV	Skrobaccki Edmund	6	249
	8	307	Kotra Krzysztof	8	307	Smolec Włodzimierz	8	336
Chodakowski Zygmunt	9	355		2	63	Sobera Henryk	8	326
Cholewa Andrzej	3	96	Kowalak Tomasz	8	342	Sobota Jerzy	8	313
Chomczyk Anatol	11	477	Koziol Joachim	3	106	Soliński Jan	8	341
Ciszewski Wiesław	8	329	Kozłowski Jerzy E.	8	317	Sopicki Tadeusz	5	168
Cygan Henryk	5	176	Krasucki Florian	1	11	Stępień Janina	5	185
Cyraniak Michał	4	145	Krawczyk Bolesław	5	96	Stobnicki Andrzej	8	307
Czajkowski Andrzej	2	77	Krawczyk Jan	4	144	Strużewska Ewa	5	157
	3	116	Król Stanisław	9	359	Strzelecki Andrzej	12	471
	4	160	Kuran Zygmunt	12	493	Suczuk Jerzy	11	297
	5	205	Kuś Stanisław	3	102	Szargut Jan	7	395
	6	252		1	5	Szerszeniewski Andrzej	9	157
Czaplak Wiesław	11	467	Kuzmiczewa Kira I.	5	165	Szestakow Stanisław M.	4	317
Czartoszewski Alfons	4	119	Kuźmiński Dominik	1	29	Szew Edward	4	154
	9	395	Kuźniak Czesław	9	355	Szkutnik Jerzy	7	158
	12	499	Kwiatkowski Zbigniew	10	419	Szpotański Jacek	2	279
Dachniewska Jolanta	6	313		2	73	Szulc Michał	4	132
Daciuk Bazyl	9	392	Laudyn Damazy	6	211	Szulkowa Zofia	9	129
Dembiński Leszek	4	159	Lesicki Ryszard	9	365	Spiewak Zenon	7	395
Dereziński Janusz	2	54	Litwinowicz Leokadia	10	437	Tarasiewicz Longin	1	20
Dębowski Janusz	1	35	Lubina Piotr	4	147	Teluk Tadeusz	10	290
Doboszewicz Jerzy	11	449		6	239	Thür Józef	2	187
Domański Lech	1	27	Łagodziński Zbigniew	11	460	Tomaszewski Alfred	5	301
Domżański Tadeusz	4	132	Łączny Jacek M.	3	99	Tomaszewski Sławomir	6	243
	4	159		8	317	Tomczyk Andrzej	6	218
Drak Bronisław	1	451	Maciejczyk Jerzy	5	171	Tomiałk Marian	9	375
Duda Andrzej	2	54	Majza Eugeniusz	12	494	Twardowski Sławomir	10	437
Dudek Bogumił	12	498	Małysa Henryk	10	406	Tyburka Zofia	1	29
			Marecki Jacek	3	99	Tymowski Henryk	9	378
			Martini Leszek	4	145			
Feduń Zygmunt	9	355	Mastyk Edmund	6	247	Walczyk Marek	4	132
Finkler Feliks Z.	7	279	Maziarz Stanisław	8	331	Waliszewski Jan	4	138
Fişzer Wacław	4	134	Mazurek Wojciech	12	507	Wayler Bodgan	3	111
	8	322	Michalski Sylwester	4	135	Widerak Tadeusz	7	257
Formowicz Andrzej	10	423	Michniewski Ryszard	11	474	Widomski Adam	4	124
Fulczyk Kazimierz	2	54	Mikołajuk Hanna	6	243	Wierzbicki Jerzy	3	99
	11	454	Misłak Klemens	7	253	Wita Eugeniusz	11	480
	12	507	Moskal Stanisław	9	392	Wojtaszek Zdzisław	7	257
Galda Jerzy	9	373	Muczyński Józef	8	342	Wozniak Andrzej	2	76
Gajewski Kazimierz	1	IV	Nahotko Mirosław	4	135	Wróblewska Sylwia	9	396
Gajewski Krzysztof	4	135	Napiórkowski Jan	12	507	Zalewski Sławomir	9	387
Gawlak Anna	4	129	Nehrebecki Lucjan	4	135	Zarzycki Ryszard	1	24
Geppart Andrzej	7	294	Niedźwiadek Ryszard	11	465		1	27
Ginalski Janusz	3	108	Nieźgoda Tadeusz	10	414		2	60
	6	214	Nocoń Gerard	7	253		3	115
Głanc Zinaida	11	474	Nowacki Tadeusz	9	392		5	204
Goszczy Antoni	5	178	Nowakowska-Siwińska Elżbieta	8	342	Zemia Adam	8	333
Grabowski Andrzej	12	507	Nowicka-Skowron Maria	3	93	Zgaiński Jan	5	199
			Nowicki Ryszard	11	462	Zieliński Zbigniew	6	235
Habryka Adam	2	65	Obtułowicz Aleksander	2	64	Ziętak Władysław	12	501
Ho Tri Hien	7	266	Olejarski Bogusław	1	37	Ziles Lew D.	12	504
Horak Janusz	7	271	Oziemblewski Kazimierz	7	263	Zontek Tadeusz	1	29
	12	500		11	457	Zuchnicki Jan	8	339
Hycnar Jan	3	88	Pasierb Ryszard	1	7	Zuziak Piotr	12	496
Hyziak Janusz	9	361	Perz Włodzimierz	1	7	Zych-Bugno Władysława	4	151
			Pewca Władysław	6	219		10	433
Ignaczak Julian	12	487	Pinko Ludwik	9	379	Zebro Janusz	4	142
Iwanowski Andrzej	1	29	Plackowska Barbara	5	181			
Iwański Ziemowit	11	471	Pohl Zbigniew	4	159			
				7	276			
Jacęwski Marek	11	478	Polaczek Andrzej	11	479			
Jadamus Henryk	10	440	Pollak Janusz	7	294			
Janczewski Jacek	7	277	Przyborowski Włodzimierz	12	512			
Janusz Stanisław	2	73	Przybylak Danuta	12	491			
Jaromin Zdzisław	8	307		7	283			
Jerzykowski Bogdan	4	159						

Energetyka

TO TWOJE CZASOPISMO! PRENUMERUJ JE!

Publikuj własne doświadczenia na łamach „ENERGETYKI”
Korzystaj z doświadczenia, którym dzielą się z Tobą inni