

# ENERGETYKA

ROK 1971

## SPIS TREŚCI

	Nr	Str.		Nr	Str.
<b>I. ZAGADNIENIA OGÓLNE</b>					
O intensyfikację rozwoju naukowo technicznego gospodarki narodowej — <i>S. Minorski</i>	1	1	Operacyjne schematy dyspozytorskie w energetyce — <i>W. Rajewicz</i>	10	334
Działalność Komitetu Energii Elektrycznej Komisji Gospodarczej ONZ — <i>W. Fiszer</i>	3	73	Kryterium optymalizacji programu rozbudowy systemu elektroenergetycznego — <i>W. Bojarski</i>	11 BIE	81
Opracowania w ostatnich latach i program prac oraz priorytetów Komisji Energii Elektrycznej Europejskiej Komisji Gospodarczej ONZ na lata 1971—72 i 1972—1976	4	142	<b>III. WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ</b>		
Energetyka polska w latach 1970—1971 — <i>F. Brzozowski</i>	5	145	Wpływ luzów promieniowych turbin typu TK 120 na moc, zużycie ciepła i siłę osiową — <i>G. Kufel</i>	1	5
Rozwój elektroenergetyki krajów europejskich w świetle badań UNIFEDE — <i>J. Gniewlewski</i>	5	167	Badania i odbiory pomontażowe urządzeń elektroenergetycznych — <i>A. Ociełka</i>	1	15
Nowe sukcesy energetyki bułgarskiej w VI pięcioletciu — <i>K. Popow</i>	5	179	Analityczne wyznaczenie wydatku pary przy rozruchu kotła walczakowego — <i>L. Cwynar</i>	1 BIE	1
Korozje wskutek pożarów materiałów z tworzyw sztucznych w urządzeniach elektroenergetycznych — <i>S. Bładowski, O. Mehlem</i>	6	181	Wpływ powierzchniowej gęstości prądu ulotu na skuteczność odpylania elektrofiltru — <i>J. Poloczek</i>	2	41
Odbudowa energetyki polskiej w latach 1944—1946 po zniszczeniach wojennych — <i>S. Rosiak</i>	7	217	Rekonstrukcja wirnika generatora 30 MW w celu odstrojenia od rezonansu — <i>S. Perycz</i>	2	46
Rozwój polskiego przemysłu energetycznego w świetle przepisów prawa. <i>H. Borowicz</i> . Okres 1920 do 1939 — Część I	7	226	Porównanie samorozruchu jednoczesnego i kaskadowego napędów potrzeb własnych elektrowni — <i>M. Pawlik, J. Sikorski</i>	2	49
Okres 1940 do 1945 — Część II	9	310	Warunki zalania pomp wody zasilającej — <i>J. Reinstein</i>	3	78
Postęp techniczny w elektrowniach ciepłych ZSRR — <i>S. Rosiak</i>	10	325	Badania separacji grubych frakcji lotnego popiołu w kanałach spalinowych kotłów parowych — <i>W. Piątkowski, J. Swirski</i>	3 BIE	30
Rozwój energetyki radzieckiej w świetle uchwał XXIV Zjazdu KPZR	10	328	Wstępne doświadczenia z eksploatacji krajowych kotłów wodnych typu WP — <i>J. Itenda</i>	4	109
Usprawnienie gospodarki materiałami — ważnym czynnikiem wzrostu efektywności gospodarczej w energetyce — <i>S. Rosiak</i>	11	361	Zużycie kotłowe bazą surowcową do produkcji kruszywa lekkiego — <i>Z. Pietras, W. Antonowicz</i>	5	159
Rosnące znaczenie energii elektrycznej w rozwoju życia gospodarczego — <i>B. Kotackowski</i>	12	397	Zastosowanie polielektrolitu do oczyszczania wody z hydraulicznego odzulfania kotłów parowych — <i>M. Dobrowolski, A. Dejewska, M. Leszko, A. Russer</i>	7	232
<b>II. PROBLEMY SYSTEMOWE</b>					
Metoda rozliczeń za nieplanowaną międzypaństwową wymianę energii elektrycznej przy współpracy systemów energetycznych — <i>M. Toroń</i>	1	19	Odpady paleniskowe w energetyce zawodowej i możliwości ich wykorzystania — <i>S. Rosiak</i>	8	255
Metoda dobowego prognozowania całkowitego obciążenia krajowego systemu elektroenergetycznego — <i>H. Gładys</i>	4	119	Dyspozycyjność bloków 200 MW w pierwszym okresie eksploatacji Elektrowni Pątnów — <i>L. Gruszczyński</i>	8	264
Probabilistyczny model ekonomicznego rozdziału obciążeń — <i>A. Kotkowski</i>	5 BIE*	37	Możliwości wykorzystania odpadów paleniskowych elektrowni opalanych węglem brunatnym	8	285
Wpływ impedancji odbiorników i systemu energetycznego na wartości wyższych harmonicznych napięcia — <i>Z. Białkiewicz</i>	5 BIE	41	Badanie hałaśliwości bloku energetycznego 200 MW w Elektrowni Pątnów — <i>T. Olechowski, M. Chmura</i>	8 BEP	25
Matematyczny model optymalnej kompensacji mocy biernej w układzie elektroenergetycznym <i>T. Szostek</i>	6 BEP**	17	Biologiczna rekultywacja składowisk odpadów paleniskowych z elektrowni — <i>J. Dębowski</i>	11	366
Zasada równych pól jako bezpieczny sprawdzian równowagi dynamicznej wielomaszynowego układu elektroenergetycznego — <i>J. Marchelewicz</i>	7 BIE	53	Analiza celowości stosowania regulatorów pomocniczych w obwodzie regulacji ciśnienia bloku energetycznego — <i>F. Strzelczyk</i>	11	379
Rozwój elektrowni pompowych jako jeden ze środków rozwiązania niektórych problemów energetyki w przyszłości — <i>C. Rukszto</i>	8	260	Promieniowe wentylatory kotłowe o dużej wydajności — <i>A. Wszelaczyński</i>	11	372
Programowanie pracy układów sieci wysokiego napięcia w zakładzie energetycznym — <i>E. Okniański, M. Deska</i>	9	300	Sposoby odprowadzania oparów z odgazowywaczy w elektrowniach — <i>J. Reinstein</i>	11	375
			Wytrzymałość stali 15HM po małej liczbie obciążen cieplno-mechanicznych — <i>P. J. Bukowski</i>	11 BIE	84
			Straty spowodowane ograniczeniem próżni turbin typu TK-200 w Elektrowni „Dolna Odra” — <i>T. Konikowski, B. Maksalon</i>	11 BIE	87
			Przemiany fazowe węglików w żarowytrzymałych stalach Cr-Mo po długotrwałej pracy — <i>K. Pietroniuk, J. Adelt</i>	11 BIE	93
			Sucha konserwacja bloków energetycznych — <i>J. Cieplak, E. Rudziński</i>	12 BEP	45
			Modernizacja urządzeń wewnątrzwalczakowych kotła typu OP-230 — <i>C. Sobczuk, M. Chachulska</i>	12	408
			Zastępcza sprawność wytwarzania energii elektrycznej — <i>W. Malewicz</i>	2	410

\*) BIE — Biuletyn Instytutu Energetyki

\*\*) BEP — Biuletyn ZPBE „Energo pomiar”

#### IV. PRZESYLANIE I ROZDZIELANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zasady budowy i eksploatacji sieci rozdzielczych we Francji — <i>W. Ciszewski</i>	2	56
Próby stosowania krajowego bentonitu do poprawy rezystancji uziemień — <i>F. Kuźmik, K. Wadas</i>	3	90
Sieciowe badania wyłączników w zakresie łączenia zwarć odległościowych — <i>K. Ilkowski, A. Iwanowski</i>	3 BIE	22
Optymalny sposób uziemienia punktu zerowego sieci kablowej 15 kV w Warszawie — <i>E. Anderson, E. Jasiński</i>	7 BIE	49
Badania prądu załączania transformatorów energetycznych — <i>S. Witzak</i>	7 BIE	60
O możliwości pracy „izolacyjnej” wyłączników małoolejowych 110 kV — <i>A. Merle</i>	8	270
Analiza celowości zmiany napięcia z 15 kV na 20 kV w wybranym obszarze — <i>S. Sobieszkański, J. Skonieczny, K. Wolnik</i>	9 BIE	70
Metody badania izolatorów w sztucznych warunkach zabrudzeniowych — <i>J. Saferna</i>	10	339
Wyznaczanie położenia muf kabli energetycznych — <i>R. Szczerski</i>	10	345
Zastosowanie wózka akumulatorowego do prac brygady kablowej — <i>J. Sotoniowicz, Z. Konieczny</i>	10	347
Metodyka określania optymalnej kompensacji mocy biernej w sieciach rozdzielczych średnich napięć — <i>T. Szostek</i>	10 BEP	33
Podział strat energii elektrycznej w sieciach 110 kV — <i>M. Konstanciak</i>	11	389

#### V. BUDOWNICTWO ELEKTROWNI

Uwagi o uproszczeniu konstrukcji budynku głównego elektrowni ciepłych — <i>W. Małowicz</i>	2	52
Wymienniki ciepła z tworzyw sztucznych — <i>W. Surowiak</i>	2	53
Trzeci rok budowy Elektrowni Kozienice — <i>J. Zgański</i>	2	66
Kotły dużych bloków energetycznych w Stanach Zjednoczonych A.P. — <i>J. Kopydłowski</i>	4	111
Dobór turbiny napędzającej pompę zasilającą blok dużej mocy — <i>T. Konikowski</i>	5 BIE	45
Kształtowanie się cykli budowy elektrowni z blokami 125 i 200 MW — <i>R. Miller, J. Gatka</i>	6	185
Obieg chłodzący elektrowni Pątnów i Konin — <i>A. Widomski</i>	6	189
Zastosowanie analogowego modelu elektrofiltru do identyfikacji zmienności napięcia przeskoku — <i>M. Korallun</i>	7 BIE	63
Uwagi o izolacji cieplnej kotłów wysokoprężnych — <i>S. Iwanek</i>	8 BEP	29
Zastosowanie tworzyw sztucznych w budowie chłodni kominowych — <i>W. Surowiak</i>	9	293
Zagadnienia materiałowe energetycznych reaktorów wodnych ciśnieniowych (PWR) — <i>W. Rutkowski, F. Seyna</i>	10	329
Charakterystyki statyczne łańcuchowych podajników węgla dla młynów typu E 70 — <i>Z. Wilczyński</i>	12 BEP	41

#### VI. BUDOWNICTWO SIECI ELEKTRYCZNYCH

Niektóre współczesne kierunki w konstrukcji transformatorów dużej mocy — <i>R. Szczerski</i>	1	9
Problemy pokrycia krajowego zapotrzebowania na aparaturę rozdzielczą wysokiego napięcia — <i>J. Holc, A. Pomianowski</i>	1	13
Zasady budowy i eksploatacji sieci rozdzielczych we Francji — <i>W. Ciszewski</i>	2	56
Stacje sieci przesyłowych we Francji — <i>Z. Zieliński</i>	3	86
Modelowanie fizyczne w projektowaniu sieciowych obiektów energetycznych — <i>M. Rzaniak</i>	3	93
Niektóre aspekty nowych rozwiązań miejskich stacji transformatorowych — <i>M. Rzaniak</i>	4	122
Rola rad technicznych w działalności inwestycyjnej zakładów energetycznych — <i>L. Borusiewicz</i>	4	135

Dopuszczalne tolerancje przy budowie linii najwyższych napięć — <i>J. Mierzwiński</i>	6	198
Układanie kabli elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia w NRD — <i>A. Korytowski</i>	6	202
Sieci eksperymentalne — <i>L. Twarowski</i>	6	203
Nowoczesne rozwiązania okapturzonych rozdzielni najwyższych napięć — <i>A. Chudzyński, K. Nowicki</i>	7	234
Uwagi do artykułu inż. R. Szczerskiego pt. „Niektóre współczesne kierunki w konstrukcji transformatorów dużej mocy”	9	316
Zagadnienia opracowania i realizacji koncepcji sieci elektroenergetycznych — <i>Z. Fabierkiewicz</i>	10	342
Zasilanie wielkich aglomeracji miejskich — <i>J. Rydlewicz</i>	11	379
Niektóre problemy planowania linii kablowych najwyższych napięć w Warszawie — <i>E. Okrasa</i>	12	415

#### VII. CIEPŁOWNICTWO

O modyfikację metody podziału kosztów produkcji energii elektrycznej i cieplnej — <i>T. Golarz</i>	5	148
--	---	-----

#### VIII. AUTOMATYKA, TELEMCHANIKA, ZABEZPIECZENIA, POMIARY

Układ zastępczy do pomiaru energii biernej w trzech strefach doby w aspekcie PBUE — <i>E. Steczyszyn, S. Bekas</i>	1	23
Uwagi do artykułu pt. „Układ zastępczy do pomiaru energii biernej w trzech strefach doby w aspekcie PBUE” — <i>J. Bortman</i>	1	26
Weryfikacja analizatora przebiegów nieustalonych w sieciach elektrycznych — <i>A. Kmieć, M. Kumanowski</i>	1 BIE	10
Pomiar impedancji przez przekaźniki odległościowe przy niepełnofazowej pracy sieci wysokiego napięcia — <i>J. Księżopolski</i>	1 BIE	14
Mostki Scheringa do pomiarów współczynnika strat dielektrycznych obiektów uziemionych — <i>K. Drewnik, J. Rydlewicz</i>	2	61
Układ do badania różnicowych zabezpieczeń transformatorów — <i>A. Szulc, A. Wiszniewski, Z. Zurakowski</i>	3	68
Wpływ temperatury otoczenia na uchyby liczników energii elektrycznej — <i>H. Kuczyńska</i>	4	131
Przygotowanie turbiny do kontrolowanych automatycznych rozruchów — <i>F. Czudejko, A. Krawet, A. Zemia</i>	4 BEP	9
Rozwiązanie konstrukcyjne urządzenia do automatycznego programowego rozruchu turbiny — <i>Z. Czechowicz, J. Scholz, Z. Wilczyński</i>	4 BEP	12
Doświadczenia z eksploatacji urządzenia do automatycznego programowego sterowania rozruchu turbiny — <i>Z. Czechowicz, F. Czudejko, J. Scholz, Z. Wilczyński, A. Zemia</i>	4 BEP	14
Przydatność eksploatacyjna zestawów zabezpieczeń przekaźnikowych — <i>J. Guminiński</i>	5 BIE	33
Dokładność wskazań liczników energii elektrycznej w warunkach eksploatacyjnych — <i>H. Kuczyńska</i>	6	205
Pomiary strat energii elektrycznej za pomocą liczników A <sup>h</sup> i V <sup>h</sup> — <i>B. Lis</i>	6	209
Określenie przepływów energii na podstawie odczytów błędnie połączonych trójsystemowych liczników — <i>R. Nowakowski</i>	6	213
Wybrane zagadnienia zabezpieczeń łączników szyn i autotransformatorów sprzęgłowych 220/110 kV — <i>J. Księżopolski, Z. Maciejewski</i>	7	239
Potrzeba adaptacyjnych układów regulacji temperatury pary — <i>M. Plucińska-Klawe, S. Wagłowski</i>	7 BIE	57
Zastosowanie ograniczników w regulatorach napięcia generatorów synchronicznych — <i>J. Dąbrowski</i>	8	267
Niesynchroniczne łączenia w cyklach automatyki SPZ — <i>Z. Zieliński</i>	9	297
Zabezpieczenia i automatyka sieci elektroenergetycznych we Francji — <i>W. Ciszewski</i>	9	304
Dokładność wskazań liczników energii elektrycznej współpracujących z przekładnikami — <i>H. Kuczyńska</i>	9	307

Zarys metody obliczania pracy zabezpieczeń odległościowych podczas kołysań mocy w układach dwu- i trójfazowych — <i>Z. Maciejewski</i>	9 BIE	65
Kontrola obecności napięcia zmiennego w obwodach wtórnych — <i>A. Paulowski</i>	10	344
Tyristorowy regulator napięcia generatorów ze wzbudnicami indukcyjnymi — <i>J. Dębowski, A. Grabowski, M. Sauk</i>	11 BIE	90
Problemy i perspektywy automatyzacji dużych bloków energetycznych	12	400
Pomiar oporu uziemienia słupa linii przesyłowej przy udarach powtarzanych — <i>S. Szpor, R. Kosztaluk, S. Ossowicki, J. Suchocki</i>	12	418
Temperaturowy miernik stanu złączy szyn i przewodów elektroenergetycznych — <i>L. Borusiewicz, M. Sowiński</i>	12	420

#### IX. DYSPOZYCYJNOŚĆ I AWARYJNOŚĆ URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

Doświadczenia nad wprowadzaniem dużych bloków 120 i 200 MW w energetyce — <i>J. Przybysz</i>	1	3
Samowygazanie wyładowań niezupełnych w izolacji maszyn elektrycznych — <i>Z. Lechowski, E. Tułodziecka</i>	1 BIE	8
Uszkodzenia izolacji głównej uzwojenia stojana turbogeneratora przy zwarciach doziemnych — <i>M. Zielichowski</i>	2	42
Zwarcia doziemne jako przyczyna zwarć międzyfazowych i zwojowych w turbogeneratorach — <i>M. Zielichowski</i>	3	80
Warunki postępu w izolowaniu uzwojeń stojanów maszyn dużej mocy — <i>Z. Lechowski, B. Rzezyńska</i>	3	83
Badania przepięć wewnętrznych w sieci kablowej 15 kV przy rozmaitych sposobach uziemienia punktu zerowego — <i>E. Anderson</i>	3 BIE	24
Aktualne zagadnienia w technice samoczynnej likwidacji zakłóceń w sieciach średniego napięcia — <i>W. Ciszewski</i>	4	127
Stale czasowe zanikania składowych nieokresowych prądu przy jednofazowych zwarciach doziemnych w układach elektroenergetycznych — <i>W. Winkler</i>	6	195
Ocena drgań czoł uzwojeń stojanów silników elektrycznych ze względu na wytrzymałość izolacji — <i>M. Groszko</i>	6 BEP	21
Awarie w rozdzielniach średnich napięć przy wyłączaniu zwarć w polach odpiływowych z wyłącznikami pneumatycznymi starszych typów — <i>A. Priedka</i>	6 BEP	23
Wpływ łożysk na drgania turbozespołów typu TK-120 — <i>M. Botwina</i>	7	233
Statystyka zakłóceń pochodzenia burzowego linii najwyższych napięć we Francji — <i>J. Mierzwiński</i>	7	242
Pęknięcia w kadłubach turbin parowych — <i>J. Dobosiewicz</i>	9	291
Zakłócenia w sieci średniego napięcia — <i>R. Tomkin</i>	9	303
Metoda wyznaczania rocznych rozkładów prawdopodobieństwa współczynników przepięć łączeniowych — <i>M. Kumanowski</i>	9 BIE	67
Zachowanie się przełączników odległościowych przy zwarciach wielokrotnych — <i>A. Klimpel, O. Stelmach</i>	9 BIE	74
Szkody górnicze w liniach kablowych — <i>B. Piątek</i>	11	382
Walczaki kotłów parowych energetycznych firmy Stein Industrie we Francji — <i>M. Szopa</i>	12	403
Obwodowe pęknięcia połączeń spawanych rurociągów energetycznych — <i>J. Dobosiewicz</i>	12	412

#### X. REMONTY URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

Próby zastosowania akordowego systemu piac przy remontach w elektrowniach — <i>L. Boltkowski</i>	5	152
Remonty w zakładach energetycznych — <i>S. Worytkiewicz</i>	5	156

Mechanizacja prac remontowych — problem otwarty — <i>L. B. Szumer</i>	8	272
Oplacalność kapitalnych remontów urządzeń i obiektów sieciowych w zakładach energetycznych — <i>L. Borusiewicz</i>	8	273

#### XI. GOSPODARKA PALIOWO-ENERGETYCZNA I UŻYTKOWANIE ORAZ SPRZEDAŻ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Wpływ baterii kondensatorów na wartości wyższych harmonicznych napięcia — <i>Z. Białkiewicz</i>	3 BIE	17
Prace i wnioski IV Sekcji „Paliwa i energia” na VI Kongres Techników Polskich — <i>S. Mlnorski</i>	8	253
Formy organizacyjne sprzedaży energii elektrycznej — <i>J. Ilczuk</i>	12	421

#### XII. POSTĘP TECHNICZNY I RACJONALIZACJA

Elektroenergetyka na XXXIX Międzynarodowych Targach w Poznaniu — <i>M. Rzaniak</i>	1	27
Postęp w technice smarowniczej	2	71
Maszyna analogowa ALMA 2 w rocznym okresie eksploatacji — <i>T. Kuźmińska, A. Pietraszek</i>	2 BEP	1
Zastosowanie maszyny cyfrowej do obliczeń techniczno-ekonomicznej kontroli pracy elektrowni blokowych metodą TKE — <i>W. Brzozowski</i>	2 BEP	4
O projektach wynalazczych	3	103
System przetwarzania danych w energetyce	3	105
Projektowanie systemu przetwarzania danych dla potrzeb zarządzania	9	320

#### XIII. ORGANIZACJA, BEZPIECZEŃSTWO I WSPÓŁZAWODNICTWO PRACY

Badania zagrożenia obsługi i urządzeń telekomunikacyjnych przy oddziaływaniach linii elektroenergetycznych — <i>A. Piłatowicz</i>	1 BIE	5
Analiza struktury czasu pracy robotników zatrudnionych przy remoncie kotła — <i>W. M. Grudzewski, A. Koch</i>	2	39
Optymalizacja terenu działania rejonu i postępowania energetycznego — <i>T. Hofman, J. Raszewski</i>	5	163
Kwalifikacje personelu zatrudnionego przy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych — <i>K. Szychowski</i>	7	244
Badania uszkodzeń słuchu pracowników zatrudnionych w pomieszczeniach elektrowni o dużym natężeniu hałasu — <i>K. Heizer, R. Skotyszewska, S. Kopeć</i>	9	313
Ocena środowiska pracy pracowników zatrudnionych przy czyszczeniu kondensatorów — <i>K. Heizer, S. Kopeć</i>	10	348
Informacja w dziedzinie warunków pracy — <i>W. Sand</i>	11	382

#### XIV. RÓŻNE

Przedkongresowa narada Sekcji Energetycznej SEP	1	35
Słownik energetyczny RWPG	2	72
Konferencja naukowo-techniczna „Chemia i metalografia w energetyce”	5	180
List Ministra Górnictwa i Energetyki i Przewodniczącego Zarządu Głównego Z.Z. Pracowników Energetyki z okazji Dnia Energetyka w 1971 r.	9	289
Słownik pomp stosowanych w gospodarce wodnej — <i>A. T. Troskoleński</i>	9	319
Wpływ parametrów przetwórczych na własności dielektryczne układu izolacji z taśmy „epoksterm” — <i>B. Rzezyńska, M. Światłowska</i>	9 BIE	78
Centralne uroczystości „Dnia Energetyka” 1971 r.	10	354
Narada techniczna pt. „Mechanizacja wykonywania uziołów w sieciach elektroenergetycznych	10	359
Konferencja n.t. „I. Automatyczny rozruch turbin parowej” — ART w Elektrowni im. Drzymały w Bytomiu-Miechowicach	10 BEP	40

# SPIS AUTORÓW

Nr	Str.		Nr	Str.		Nr	Str.
Adelt Jerzy	11 BIE	93	Iwanek Stanisław	8 BEP	29	Rajewicz Wiktor	18 334
Anderson Edward	3 BIE	24	Iwanowski Andrzej	3 BIE	22	Raszewski Janusz	3 163
	7 BIE	49				Reinstein Jerzy	3 78
Antonowicz Władysław	5	159	Jasiński Edward	7 BIE	49		11 375
						Rosiak Stanisław	7 217
Bartman Julian	1	26	Klumpel Adam	8 BIE	74		8 255
Bekas Stanisław	1	23	Kmieć Andrzej	1 BIE	10		10 325
Bialkiewicz Zbigniew	3 BIE	17	Koch Anna	2	37		11 361
	5 BIE	41	Kolaczkowski Bożydar	12	397	Rudziński Edward	12 BEP 45
Bładowski Stanisław	6	181	Konieczny Zdzisław	10	347	Rukszto Czesław	8 260
Bojarski Włodzimierz	11 BIE	81	Konikowski Tadeusz	5 BIE	45	Russer Aleksander	7 232
Bolkowski Lech	5	152		11 BIE	86	Rutkowski Władysław	10 329
Borowicz Henryk	5	226	Konstanciak Mieczysław	11	389	Rydliewicz Janusz	2 61
	9	307	Kopeć Stanisław	9	313		11 379
Borusiewicz Lesław	4	135		10	347	Rzaniak Mieczysław	1 27
	8	273	Kopydłowski Jerzy	4	111		3 93
	12	420	Koralun Marek	7 BIE	63		4 122
Botwina Mieczysław	7	233	Korytowski Aleksy	6	202	Rzeczyńska Barbara	3 83
Brzozowski Franciszek	5	145	Kosztaluk Romuald	12	418		9 BIE 78
Brzozowski Władysław	2 BEP	4	Kotkowski Albert	5 BIE	37		10 339
Bukowski Piotr J.	11 BIE	84	Krawet Antoni	4 BEP	9	Saferna Jerzy	11 392
			Księzopolski Janusz	1 BIE	14	Sand Wiesław	11 BIE 90
Chachulska Maria	12	408		7	239	Sauk Mariusz	4 BEP 12
Chmura Marian	8 BEP	29	Kuczyńska Halina	4	131	Scholz Jerzy	4 BEP 14
Chudziński Antoni	7	234		6	205		10 328
Cieplak Joanna	12 BEP	41	Kufel Gracjan	9	307	Seyna Feliks	2 49
Ciszewski Wiesław	2	56	Kumanowski Marek	1	5	Skierski Janusz	9 313
	4	127		1 BIE	10	Skonieczny Jerzy	9 BIE 70
	10	304	Kuźmnik Fryderyk	9 BIE	67	Sobczuk Czesław	12 408
Cwynar Ludwik	1 BIE	1	Kuźmińska Teresa	3	90	Sobieszkański Stefan	9 BIE 70
Czechowicz Zbigniew	4 BEP	12		2 BEP	1	Soloniewicz Jerzy	10 347
Czudejko Fryderyk	3 BEP	4	Lechowski Zbigniew	1 BIE	8	Sowiński Michał	12 420
	4 BEP	14		3	83	Stelmach Olga	9 BIE 76
			Leszko Maciej	7	232	Steczyszyn Edward	1 23
Dąbrowski Jerzy	8	267	Lis Bronisław	6	209	Strzelczyk Franciszek	11 370
Dejewska Agata	7	232				Suchocki Jerzy	12 418
Dębowski Janusz	11 BIE	90	Maciejewski Zygmunt	7	239	Surowiak Wiktor	2 53
Dębowski Józef	11	366		9 BIE	65		10 293
Deska Mirosław	9	300	Maksalon Bohdan	11 BIE	87	Szczerski Ryszard	1 9
Dobosiewicz Jerzy	9	291	Malewicz Walenty	2	52		10 344
	12	412		12	410	Szopa Manfred	12 403
Dobrowolski Witold M.	7	226	Marchelewicz Janusz	7 BIE	53	Szostek Tadeusz	6 BEP 17
Drewnik Karol	2	61	Merle Andrzej	8	270		10 BEP 33
			Mehlem Olgierd	6	181	Szpor Stanisław	12 418
Fabierkiewicz Zbigniew	10	342	Mierzwiński Janusz	6	198	Szulc Aleksander	3 88
Fiałkowska Danuta	2	65		7	242	Szumer Ludwik B.	8 272
	3	100	Miller Ryszard	6	185	Szychowski Kazimierz	7 242
	4	136	Minorski Sergiusz	1	1	Światłowska Maria	9 BIE 78
	5	172		8	253	Świrski Jan	3 BIE 30
	6	214	Nowakowski Romuald	6	213		9 303
	7	246	Nowicki Karol	7	234	Toroń Mieczysław	1 19
	8	275				Troskołański Adam T.	9 318
	11	392	Ociepka Andrzej	1	19	Tułodziecka Ewa	1 BIE 8
Fiszer Wacław	3	73	Okniański Eugeniusz	9	300	Twarowski Łucjan	6 204
			Okrasa Edward	12	415	Wadas Kazimierz	3 90
Gałka Jan	6	185	Olechowski Tadeusz	8 BEP	29	Wagłowski Stanisław	7 BIE 57
Gładys Henryk	4	119	Ossowicki Józef	12	418	Widomski Adam	6 189
Gniewiewski Janusz	5	167				Wilczyński Zdzisław	4 BEP 12
Golarz Tadeusz	5	148	Pawlik Maciej	2	49		12 BEP 41
Grabowski Andrzej	11 BIE	90	Pawłowski Adam	10	344	Winkler Willibald	6 195
Groszko Marian	6 BEP	21	Perycz Stefan	2	46	Wiszniewski Andrzej	3 88
Grudzewski Wiesław M.	2	37	Piątek Bolesław	11	382	Witczak Stanisław	7 BIE 60
Gruszczyński Lechosław	8	264	Piątkowski Wojciech	3 BIE	32	Wolnik Kazimierz	9 BIE 70
Gumiński Jerzy	5 BIE	33	Pietrasz Zbigniew	5	159	Worytkiewicz Stanisław	5 156
			Pietraszek Antoni	2 BEP	1	Wszelaczyński Andrzej	11 372
Helzer Kazimierz	9	313	Pietroniuk Kazimierz	11 BIE	93		4 BEP 9
	10	347	Płatowicz Andrzej	1 BIE	5	Zemia Adam	2 66
Hofman Tadeusz	5	163	Plucińska-Kławe Małgorzata	7 BIE	57	Zgaiński Jan	2 42
Holc Jerzy	1	12	Połoczek Jerzy	2	41	Zielichowski Mieczysław	3 78
			Pomianowski Andrzej	1	12	Zieliński Zbigniew	3 86
Iłkowski Kazimierz	3 BIE	22	Priedka Jerzy	6 BEP	23		10 297
Iłczuk Janusz	12	421	Przybysz Jerzy	1	3	Zurakowski Zdzisław	3 88
Iłenda Jan	4	109					