

ENERGETYKA

ROK 1974

SPIS TREŚCI

	Nr	Str.		Nr	Str.
I. ZAGADNIENIA OGÓLNE					
Główne problemy perspektywicznego rozwoju energetyki krajowej — <i>B. Bartoszek</i>	1	1	Ogólnokrajowy system elektroenergetyczny ZSRR — <i>C. Rukszto</i>	9	307
Energetyka zawodowa. Rozmowa z dyrektorem naczelnym Zjednoczenia Energetyki mgr inż. Jerzym Trojanowskim	1	4	Wyznaczanie prawdopodobieństwa deficytu lub nadwyżki mocy w systemie elektroenergetycznym — <i>J. Gumtński, M. Kumanowski</i>	9 BIE	58
Energia elektryczna coraz bardziej konkuruje z innymi nośnikami energii	2	65	Metoda wyznaczania wartości oczekiwanej niedostarczonej energii przy dwuodcinkowej aproksymacji krzywej zapotrzebowania mocy — <i>A. Przytuński, Z. Reszczyńska</i>	11 BIE	81
Rozwój problematyki przed szkodliwym działaniem siarki przez spalanie węgla w paleniskach fluidyzacyjnych — <i>W. Szulakowski</i>	3 BIE*)	17	Zbiory danych do odwzorowania stanu pracy systemu elektroenergetycznego — <i>F. Pietraszek</i>	11 BIE	86
Dwadzieścia pięć lat Rady Wzajemnej Pomocy Gospodarczej	4	112	III. WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ		
Badania nad oznaczaniem aerozolu siarczanu amonowego — <i>Ł. Wrzeski</i>	4 BEP**)	14	Odolewanie kondensatora na filtrach świecowych — <i>I. Motyka, W. Gunia</i>	1	18
Wykonanie planu energetyki zawodowej w 1973 r. i zadania na 1974 r. — <i>J. Trojanowski</i>	5	145	Badania wpływu skierowania palników pyłowych na własności aerodynamiczne komory paleniskowej — <i>A. Burakowski, J. Zeikowski</i>	1 BIE	11
Ochrona biosfery przed szkodliwym działaniem siarki przez spalanie węgla w paleniskach fluidyzacyjnych — <i>W. Szulakowski</i>	6	189	Zmiany struktury stali 15HM po długotrwałej pracy w temperaturze 510°C — <i>J. Adelt</i>	3 BIE	27
Przegląd zagadnień omawianych na sesji CIGRE w 1972 r.	6	204	Ekonomiczna regulacja wydajności wentylatorów powietrza — <i>H. Lasok, J. Piesiur</i>	4	121
			Samorozruch grupowy napędów potrzeb własnych w elektrowni — <i>J. Skierski</i>	5	156
			Analityczna metoda określania dynamicznych przebiegów różnic temperatur w elementach grubościennych kotłów — <i>M. Plucińska-Klawe, S. Wąglowski</i>	5 BIE	33
Powojenny rozwój elektroenergetyki zawodowej i jej perspektywy — <i>B. Bartoszek, W. Fiszer</i>	7	217	Rozryw powietrza w skrzyniach paleniskowych kotłów z palnikami wirowymi — <i>J. Nowak</i>	5 BIE	36
Stowarzyszenie Elektryków Polskich a energetyka zawodowa — <i>T. Dryzek</i>	7	223	Krótkotrwałe dynamiczne przeciążenia łopatek ostatnich stopni turbin parowych — <i>R. Łączkowski</i>	6	182
Wkład makroregionu południowego do osiągnięć energetyki polskiej w ubiegłym 30-leciu — <i>O. Chełmiński</i>	7	251	Ekonomiczna praca miśnów węglowych — <i>T. Monkiewicz</i>	8	273
Rola Kopalni i Elektrowni Turów w rozwoju energetyki zawodowej — <i>M. Wiland</i>	7	255	Konferencja naukowo-techniczna n.t. jakości wody dla dużych bloków energetycznych	8	294
Koncepcja energetyzacji makroregionu nadmorskiego — <i>J. Marecki, S. Schally</i>	7	260	Straty rozruchowe jako kryterium poprawności odstawiania i uruchamiania bloku energetycznego — <i>W. Charzyński</i>	10 BIE	68
XXX lat badań naukowych w energetyce — <i>M. Jaczewski</i>	7	266	Wyznaczanie czasowego rozkładu temperatury w ścianie płaskiej metodą dwóch punktów pomiarowych — <i>H. Wybraniec, M. Duda</i>	10 BIE	72
Symposium n.t. „Energetyka 2000 r.”	8	295	Suszenie izolacji uzwojeń stojanów generatorów chłodzonych bezpośrednio wodą — <i>H. Partyka</i>	10 BIE	77
Elektroenergetyka Związku Radzieckiego — <i>C. Rukszto</i>	10	342	Prędkości krytyczne turbozespołów parowych dużej mocy — <i>R. Łączkowski</i>	12	415
Strategia energetyczna nowego brytyjskiego ministra energii	10	366	Analiza danych uzyskanych metodą TKE techniczno-ekonomicznej kontroli pracy elektrowni do 1972 r. — <i>J. Longchamps, Z. Sobitś</i>	12 BEP	45
Udział nauki polskiej w rozwoju przemysłu elektrotechnicznego — <i>S. Szpor, S. Grudziecki, T. Lipski, Z. Woynarowski</i>	11	383			
Zakłady Energetyczne Okręgu Zachodniego w ubiegłym piętnastolecu — <i>L. Gruszczynski</i>	12	413	IV. PRZESYŁANIE I ROZDZIELANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ		
Stan i widoki rozwoju energetyki w Republice Federalnej Niemiec	12	435	Problemy strat energii w sieciach elektrycznych — <i>B. Lás</i>	3	74
Hałas na terenie Elektrowni Wodnej Żydowo — <i>M. Chmura</i>	12 BEP	36	Warunki pracy słupa żelbetowego przy długotrwałym zwarciu doziemnym — <i>J. Arciszewski, E. Reich, J. Gackowski</i>	3	88
			Niektóre zagadnienia przewzbudzenia transformatorów — <i>J. Nowaczyński</i>	3 BIE	20
II. PROBLEMY SYSTEMOWE					
Działalność zakładów systemowych Instytutu Energetyki	1 BIE	5	Drgania relaksacyjne w sieciach elektroenergetycznych — <i>A. Rogoń</i>	9	315
Podział kosztów wspólnej budowy i eksploatacji linii łączących systemy elektroenergetyczne — <i>M. Toroń</i>	4	123	Możliwości skrócenia przerw w zasilaniu odbiorców przy planowanych pracach w sieci niskiego napięcia — <i>I. Gębski</i>	9	326
Porównanie obliczeń rozpryłów mocy metodą Newtona-Raphsona i metodą parametru — <i>A. Kerner</i>	5 BIE	38	Wpływ filtrów L-C na charakterystykę częstotliwościową impedancji węzła sieciowego średniego napięcia — <i>Z. Białkiewicz</i>	9 BIE	53
Rozwój krajowego systemu elektroenergetycznego i jego powiązania z systemami zagranicznymi — <i>M. Toroń, J. Bekker</i>	7	245			
Metoda optymalizacji poziomów napięć i rozprywu mocy biernej w systemie elektroenergetycznym — <i>T. Szostek</i>	8 BEP	25			
*) Biuletyn Instytutu Energetyki. **) Biuletyn ZPBE „Energopomiar”					

	Nr	Str.		Nr	Str.
Nowe metody łączenia przewodów elektroenergetycznych — S. Jędrzejczyk, W. Zarębski	10	352	Badanie naprężeń w stalowym słupie kratowym stawianym metodą obrotową — L. R. Mromliński	4	131
Naprawa izolatorów porcelanowych za pomocą żywic epoksydowych — M. Kęblińska	10	354	Niektóre aspekty konstrukcji kabli wysokiego napięcia z izolacją polietylenową — J. Arciszewski, E. Reich, K. Drewnik	5	163
Możliwość przyłączania odbiorników siłowych w sieciach wiejskich „nasyconych” silnikami — S. Dziurzyński	10	358	Etapowanie przejścia na wyższe napięcie zasilania — Z. Fabierkiewicz	5	174
Obliczanie strat energii elektrycznej w sieciach najwyższych napięć — W. Weiss, Z. Baranowski	10	360	Rozwój budownictwa sieci elektrycznych w latach 1944—1974 — J. Majewski	7	233
Spadki napięcia i straty energii przy zasilaniu odbiorców z zamkniętych napowietrznych sieci niskiego napięcia — L. Borusiewicz	10	363	Uruchomienie stacji rozdzielczej 400/220 kV Krajnik	9	326
Analiza możliwości wykorzystania uziomów naturalnych — W. Bogajewski, W. Hoppel, J. Lorenec, A. Schetbe	12	427	Obliczanie sił w przewodach giętkich przy zwarciach — S. Jędrzejczyk, M. Roguska, W. Zarębski	9 BIE	61
Korozja uziomów w gruntach — K. Wołkowiński	12	433	Uruchomienie linii 400 kV Krajnik—Plewiska	10	372

V. BUDOWNICTWO ELEKTROWNI

Problemy rozwoju elektrowni krajowych do 2000 r. — R. Janiczek	1	8
Lokalizacja elektrycznych urządzeń potrzeb własnych w budynku głównym elektrowni — S. Spiryn	1	13
Kotły podstawowe podszytowane i szczytowe — T. Wróblewski	2	37
Technologia produkcji kolan rurociągów energetycznych — Z. Matecki, S. Zdrodowski	2	47
Podgrzewacz powietrza ze szklanymi rurami — J. Weber	3	80
Ramowe instrukcje nadzoru inwestorskiego budowy elektrowni i elektrociepłowni	3	99
Elektrownia Kozienice — B. Bartoszek	4	109
Uproszczenie układu zasilania urządzeń potrzeb własnych w elektrowniach parowych — W. Malewicz	4	120
Elektrownia Łaziska — największą w kraju elektrownią na węglu kamiennym — P. Helbin	5	170
Analiza celowości zastosowania turbin upustowo-kondensacyjnych do napędu pomp zasilających — M. Pawlik	6	186
Rozwój budownictwa elektrowni zawodowych w latach 1944—1974 — B. Turyn	7	229
Udział przemysłu krajowego w rozwoju energetyki zawodowej — E. Piechota, A. Wyrzykowski	7	238
Cztery bloki w ciągu roku w Elektrowni Kozienice — E. Tymes	7	248
Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin wczoraj, dziś i jutro — T. Kotcz	7	253
Dobór optymalnego mechanizmu mielącego dla średniobieżnych młynów węglowych — T. Siwy	9	309
Metoda określania skuteczności odpylania elektrofiltru wielosekcyjnego — J. Knitter	9	313
Problem wykorzystania odpadów paleniskowych przy projektowaniu elektrowni ciepłych — W. Antonowicz, S. Majkowski	9	330
Problematyka budowy i eksploatacji energetycznych zakładów jądrowych	9	337
Procedura optymalizacyjna średnioterminowego planowania budowy elektrowni ciepłych w systemie krajowym — W. Bojarski	9 BIE	49
Konferencja naukowo-techniczna n.t. „Postęp w projektowaniu i budowie elektrowni na podstawie dotychczasowych doświadczeń”	10	375
Zastosowanie szczytowych turbozespołów gazowych z wykorzystaniem wyeksploatowanych kopalń głębinowych — W. Malewicz	12	423

VI. BUDOWNICTWO SIECI ELEKTRYCZNYCH

Możliwości stosowania konstrukcji wsporczych z drewna klejonego w liniach napowietrznych wysokiego napięcia — J. Adamska, W. Bogajewski	3	91
Znaczenie i opłacalność miniaturyzacji aparatury rozdzielczej w sieciach średniego napięcia — J. Borusiewicz	3	94
Zasilania miast energią elektryczną w Bułgarii — M. Rzaniak	3	95
Kable elektroenergetyczne średniego napięcia o izolacji polietylenowej — St. Mrozek	4	126

VII. CIEPŁOWNICTWO

Rozwój ciepłownictwa w polskiej energetyce zawodowej — Z. Wojtaszek	7	241
---	---	-----

VIII. AUTOMATYKA — TELEMCHANIKA — ZABEZPIECZENIA — POMIARY

Telemechanizacja rejonowych sieci elektroenergetycznych — W. Rajewicz	2	51
Analiza celowości wykorzystania maszyn cyfrowych do zabezpieczeń i automatyki systemowej — Z. Zieliński	2	55
Centralna rejestracja zdarzeń w blokach energetycznych elektrowni ciepłych — K. Cebula	2	60
Tensometryczna metoda pomiarowa do wyznaczania i regulacji sił w zawieszonych kotła typu OP-650-040 — S. Iwanek	2 BEP	1
Niestabilność dynamiczna suwaka serwowatora turbiny 200 MW — B. Ordo, Z. Klimacki	3	83
Propozycje układów zabezpieczeń ziemnozwarciowych bloków generator-transformator o mocy 30 MW — J. Trynkiewicz	3	85
Zasady doboru zasięgu przekaźników odległościowych typu RTX-34 — J. Kurek, Z. Maciejewski	3 BIE	30
Tendencje rozwoju elektrohydraulicznych układów regulacji turbin parowych — Z. Domachowski	4	116
Sprawdzanie dokładności przekładników napięciowych i prądowych — H. Nowaczyk, S. Łukaszewski	4	132
Własności regulacyjne członów nastawczych kotła typu OP-380k — S. Kатуża, E. Rzczkowski	4 BEP	9
Prosty sposób sprawdzania układu siatki uzemiającej stacji elektroenergetycznych wysokiego napięcia — H. Nowaczyk	5	167
„Energo pomiar” w służbie polskiej energetyki — J. Wojciechowski	7	262
Wpływ ciśnienia na zabezpieczenie od przekroczenia granicznych poziomów wody w walcach kotłów typu OP-650k — Z. Włczyński	8 BEP	29
Pomiary hałasu na terenie i w sąsiedztwie elektrowni oraz stacji transformatorowo-rozdzielczych	8 BEP	32
Włączenie wskaźników działania zabezpieczeń do systemu automatycznego przetwarzania informacji — Z. Zieliński	9	323
Urządzenie do programowania liczby obrotów wzorca przy wzorcowaniu liczników w klasie II — J. Dudek	9	328
Zabezpieczenie różnicowo prądowe silników dużej mocy — W. Bekasiak	10	350
Ogólnopolska narada specjalistów d.s. zabezpieczeń przekaźnikowych i automatyki	10	372
Określanie przypiływów energii elektrycznej przy przekładnikach prądowych o niejednakowej przekładni — R. Nowakowski	11	396
Badania prototypowych zabezpieczeń półprzewodnikowych na modelu elektrodynamicznym — M. Hulantcka, Z. Stefankiewicz	11 BIE	95

	Nr	Str.
Elektrohydrauliczny regulator częstotliwości i mocy — <i>B. Ordo, Z. Klímacki</i>	12	420
Pomiary termowizyjne w energetyce — <i>H. Kuszke</i>	12	BEP 33
Model analogowy nagrzewania grubościennego elementu turbiny parowej — <i>R. Łysiak</i>	12	BEP 40

IX. DYSPOZYCYJNOŚĆ I AWARYJNOŚĆ URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

Badania elektrodynamicznych skutków prądów w rozdzielniach najwyższych napięć — <i>J. Jankosz</i>	1	23
Kryteria wykrywania pojedynczych zwarć z ziemią w obwodach wzbudzenia generatorów — <i>S. Wróblewska, H. Dytry</i>	1	BIE 14
Analiza przyczyn nieszczelności spoin podgrzewaczy wody kotłów typu OP-650b — <i>K. Skowroński, C. Będziński</i>	2	43
Wyniki badań jednofazowych zwarć z ziemią w sieci średnich napięć — <i>J. Szyke</i>	2	58
Typowe uszkodzenia walczków kotłów wysokoprężnych — <i>J. Dobosiewicz, A. Rauszer</i>	3	77
Analiza wyników prób wytrzymałości dynamicznej transformatorów — <i>J. Kulikowski, S. Witczak</i>	3	BIE 24
Podłużne pęknięcia niektórych rur kotłowych — <i>J. Dobosiewicz</i>	5	159
Badania naprężeń w elastycznym zawieszeniu stojana turbogeneratorskiego typu TWW-200-2 — <i>J. Ginalska, Z. Roliński</i>	5	BIE 45
Uszkodzenia rdzenia stojana przy zwarciach doziemnych w turbogeneratorach o mocy 200 MW — <i>M. Zieliński</i>	9	319
Awaryjność sieci kablowej 15 kV miasta Krakowa — <i>A. Wendorff</i>	10	356
Badanie peizania stali metodą prób z dociążeniem — <i>P. Bukowski, W. Sukniewicz</i>	10	BIE 65
Lokalne przyrosty temperatury uzwojenia stojana generatora typu TWW-200-2 przy niedrożności kanałów w przewodach elementarnych — <i>E. Tułodziecka</i>	10	BIE 75
Analiza uszkodzeń rdzeni stojanów turbogeneratorów 200 MW przy zwarciach doziemnych — <i>M. Zieliński</i>	11	384
Skutki przepływu prądów piorunowych i zwarciowych przez fundamenty słupów linii 110 do 400 kV — <i>R. Kosztaluk</i>	11	BIE 89
Opcjonalność instalowania stałych urządzeń gaśniczych przy transformatorach — <i>S. Witczak</i>	11	BIE 92

X. REMONTY I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

Przebudowa powierzchni ogrzewalnych kotła typu OP-650b opalanego węglem brunatnym — <i>L. Cwynar, R. Ziółkowski</i>	1	BIE 9
Przebudowa starych elektrowni kondensacyjnych na elektrociepłownie miejskie — <i>W. Malewicz</i>	2	39
Doświadczenia nad wentylatorami typu WOR-2500/0,74 dla bloków 200 MW i ocena wprowadzonych zmian konstrukcyjnych — <i>H. Adamus</i>	2	BEP 4
Doświadczenia remontowe przedsiębiorstwa „Estonenergo” nad stosowaniem nowych zasad planowania wg metody szczokińskiej — <i>M. P. Dinersztejn</i>	5	152
Analiza przydatności elementów turbin 200 MW do remontów — <i>Z. Orłowski</i>	10	347

XI. GOSPODARKA PALIWO-ENERGETYCZNA I UŻYTKOWANIE ORAZ SPRZEDAŻ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Wpływ atrakcyjnych programów telewizyjnych na pobór mocy z sieci elektrycznej — <i>J. Mikulski</i>	4	135
Uwagi do taryfy opłat za energię bierną — <i>A. Kerner</i>	6	BEP 20
Zmiany struktury i zapotrzebowania paliw oraz energii elektrycznej w krajach RWPG — <i>C. Rukszto</i>	8	270

XII. ORGANIZACJA, RACJONALIZACJA I POSTĘP TECHNICZNY

	Nr	Str.
Zatrudnienie w elektrowni w oddziale ruchu o mocy 200 MW — <i>S. Gralec, J. Szczurek</i>	2	62
Czy musimy składać tyle podpisów — <i>H. Brzóska</i>	3	98
Organizacja okręgowego systemu informacji w energetyce zawodowej — <i>L. Gruszczyński</i>	5	148
Wyniki mechanicznych badań nowych wiązań przewodów na słupach przelotowych — <i>E. Mitkowski, A. Grzybowski, J. Stiller</i>	6	197
Kondensatory z papieru metalizowanego — <i>L. Burkot, J. Strzałka</i>	6	200
Filtr namywany typu „Funda” krajowej konstrukcji i ocena wyników jego przemysłowego wdrożenia — <i>W. Nosalski, A. Wierzbiana, F. Bode</i>	6	BEP 17
Problemy organizacyjne i kadrowe energetyki zawodowej w latach 1944—1974 — <i>J. Trojanowski</i>	7	225
Ośrodek automatycznego przetwarzania danych w okręgowym systemie informacyjnym — <i>J. Sobaszek</i>	8	275
Płynność kadr w Elektrowni Turów — <i>T. Listwan</i>	8	283
Blokowanie szynoprzewodów z innymi ciągami instalacji przemysłowych — <i>K. Adamczyk, L. Ptasiński</i>	11	388

XIII. BEZPIECZEŃSTWO I WSPÓLZAWODNICTWO PRACY

Psychologiczne aspekty zawodów w energetyce — <i>T. Kostrzewa</i>	1	29
Porażenie prądem elektrycznym przy naprawie kabla 15 kV — <i>Z. Tomaszewski</i>	3	97
Wyniki współzawodnictwa zasadniczych szkół zawodowych dla pracujących w energetyce zawodowej za rok 1972/1973	3	100
Wypadek przy montowaniu słupa kratowego w terenie	5	173
Powłoki elektroizolacyjne do ochrony od porażenia — <i>E. Anderson, R. Kosztaluk</i>	5	BIE 42
Wypadek przedostania się napięcia 110 kV do budynku mieszkalnego — <i>S. Szpor</i>	6	194
Świadomość głównych zagadnień bezpieczeństwa pracy wśród pracowników energetyki — <i>P. Socha</i>	8	279
Brak rozważań przyczyną porażenia elektrycznego Rutyna przyczyną śmiertelnego wypadku	8	282
Praktyka a przepisy o ochronie przeciwporażeniowej — <i>J. Staer</i>	9	324
Tolerowanie zagrożeń przyczyną wypadków śmiertelnych	10	364
Bestialski napad na pracowników posterunku energetycznego a wypadek przy pracy	10	371
	11	408

XIV. RÓŻNE

„Takon” 73 — Międzynarodowe Targi Artykułów Konsumpcyjnych w Poznaniu — <i>M. Rzaniak</i>	1	27
Dwadzieścia lat Instytutu Energetyki — <i>M. Jarczowski</i>	1	BIE 1
Działalność podstawowej organizacji partyjnej przy Zakładach Energetycznych Okręgu Południowego w świetle uchwał I Krajowej Konferencji PZPR	3	101
Uroczyste przekazanie do eksploatacji I etapu budowy Elektrowni Rybnik	6	181
Międzynarodowe Targi Techniczne — Poznań 1974 — <i>M. Rzaniak</i>	8	287
Sztandary, proporce i dyplomy pracy za 1973 r. w Zakładach Energetycznych Okręgu Południowego	8	297
XXV-lecie Wydawnictw Czasopism Technicznych NOT — <i>B. Lis</i>	9	305
Zakładowy fundusz nagród — <i>S. Rostał</i>	9	335
Pięćdziesiąt lat „Przeglądu Elektrotechnicznego”	9	329
Delegacja pracowników energetyki u I Sekretarza KC PZPR	10	341
Międzynarodowe Targi Techniczne w Poznaniu 1974 r. — Polski Przemysł Elektrotechniczny — <i>M. Rzaniak</i>	10	368
Jubileusz 25-lecia czasopisma „Energetyka” — <i>B. Lis</i>	11	378

	Nr	Str.
Międzynarodowe Targi Techniczne — Poznań 1974		
— Zagraniczny przemysł elektrotechniczny —		
M. Rzaniak Część I	11	391
Część II	12	437
Dzień Energetyka w Elektrowni Dolna Odra —		
Akademia w skali Okręgu Zachodniego	11	406

	Nr	Str.
75-lecie Elektrowni Jaworzno I	11	406
Dni elektrotechniki polskiej we Francji	12	444
Narada przewodniczących i sekretarzy generalnych stowarzyszeń naukowo-technicznych radiotechniki, łączności, energetyki i elektrotechniki krajów socjalistycznych	12	445

S P I S A U T O R Ó W

Adamczyk Krzysztof	11	388	Kaluża Sylwester	4	BEP	9	Roguska Marta	9	BIE	61
Adamska Janina	3	91	Kerner Andrzej	5	BIE	38	Roliński Zygmunt	5	BIE	45
Adelt Jerzy	3	BIE	27	6	BEP	20	Rosiak Stanisław	9		335
Anderson Edward	5	BIE	43	10		354	Rukszto Czesław	8		269
Antonowicz Władysław	9		330	3		83		9		307
Arciszewski Jerzy	3		88	12		420		10		342
	5		163	9		313	Rzaniak Mieczysław	1		27
				1	BIE	5		3		95
Baranowski Zbigniew	10		360	7		258		8		287
Bartoszek Bolesław	1		1	1		29		10		368
	4		109	5	BIE	43		11		391
	7		217	11	BIE	89		12		437
Bekasiak Wincenty	10		350	12		430	Rzeczkowski Edward	4	BEP	9
Bekker Jerzy	7		245	3	BIE	24	Schally Stefan	7		260
Będziński Czesław	2		43	9	BIE	58	Scheibe Andrzej	12		427
Białkiewicz Zbigniew	9	BIE	53	3	BIE	30	Siwy Tadeusz	9		309
Bode Fryderyk	6	BEP	17	12	BEP	33	Skierski Janusz	5		156
Bogajewski Wojciech	3		91	4		121	Skowroński Kazimierz	2		43
	12		427	11		383	Sobaszek Jerzy	8		275
Bojarski Włodzimierz	9	BIE	49	3		73	Sobiś Zdzisław	12	BEP	
Borusiewicz Lesław	3		94	9		305	Socha Paweł	8		279
	10		363	11		378	Spiryn Sergiusz	1		13
Erzóska Henryk	3		98	8		283	Staer Jan	10		364
Bukowski Piotr	10	BIE	65	12	BEP	45	Stefankiewicz Zdzisław	11	BIE	95
Burakowski Andrzej	1	BIE	11	12		427	Stiller Jerzy	6		197
Burkot Leszek	6		200	6		182	Strzałka Jan	6		200
				12		415	Sukniewicz Wacław	10	BIE	65
Cebula Kazimierz	2		60	4		132	Szczurek Jerzy	2		62
Chmura Marian	12	BEP	36	12	BEP	40	Szostek Tadeusz	8	BEP	25
Charzyński Włodzimierz	10	BIE	68	3	BIE	30	Szpor Stanisław	6		194
Chełmicki Olgierd	7		251	7		233		11		383
Cwynar Ludwik	1	BIE	8	9		330	Szulakowski Wacław	6		189
				2		37	Szyke Jacek	2		58
Dinersztejn Mikołaj	5		152	4		120	Toroń Mieczysław	7		245
Dobosiewicz Jerzy	3		77	12		423	Trojanowski Jerzy	1		4
	5		159	2		47		5		145
Domachowski Zygfryd	4		116	7		260	Trynkiewicz Józef	3		85
Drewnik Karol	5		163	4		135	Tułodziecka Ewa	10	BIE	75
Dryzek Tadeusz	7		233	6		197	Turyn Bronisław	7		229
Duda Mirosław	10	BIE	72	8		273	Tymes Euzebiusz	7		248
Dudek Jan	9		328	1		18	Wagłowski Stanisław	5	BIE	33
Dytry Hanna	1	BIE	14	4		131	Weber Józef	3		80
Dziurzyński Stanisław	10		358	4		126	Weiss Wojciech	10		360
				6	BEP	17	Wendorff Andrzej	10		356
Fabierkiewicz Zbigniew	5		174	4		132	Wierzbiana Anna	6	BEP	17
Fiałkowska Danuta	1		31	5		167	Wiland Michał	7		255
	4		137	3	BIE	20	Wilczyński Zdzisław	8	BEP	28
	8		292	5	BIE	36	Witczak Stanisław	3	BIE	24
	12		440	11		396		11	BIE	92
Fiszer Wacław	7		217	3		83	Wołkowiński Konstanty	12		433
				12		420	Wojciechowski Jerzy	7		262
Gębski Ireneusz	9		326	10		341	Wojtaszek Zdzisław	7		241
Ginalski Janusz	5	BIE	45	10	BIE	77	Woynarowski Zbigniew	11		383
Gralec Stanisława	2		62	6		186	Wróblewska Sylwia	1	BIE	14
Grudziecki Stefan	11		383	7		238	Wróblewski Teodor	2		37
Gruszczyński Lechosław	5		148	11	BIE	86	Wrzeski Łucjan	4	BEP	14
	12		413	5	BIE	33	Wybraniec Henryk	10	BIE	72
Grzybowski Andrzej	6		197	3	BIE	17	Wyrzykowski Andrzej	7		238
Gumiński Jerzy	9	BIE	58	1	BIE	5		3	BIE	17
Gunia Włodzimierz	1		18	11	BIE	81	Zarebski Witold	9	BIE	61
	5		170	11		388		10		352
Hoppel Witold	12		427	2		51	Zdrodowski Stanisław	2		47
Hulanicka Marina	11	BIE	95	3		77	Zielichowski Mieczysław	9		319
				3		88		11		384
Iwanek Stanisław	2	BEP	1	5		163	Zieliński Zbigniew	2		55
Iwanicki Zbigniew	3		99	11	BIE	81		9		323
				9		315	Ziółkowski Ryszard	11	BIE	8
Jaczewski Marek	1	BIE	1				Zelkowski Jacek	1	BIE	11
	7		266							
Jadamus Henryk	2	BEP	4							
Janiczek Roman	1		8							
Jankosz Józef	1		23							
Jędrzejczyk Sławomir	9	BIE	61							
	10		352							