

# E N E R G E T Y K A

## SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1992

### 1. ZAGADNIENIA OGÓLNE

15. Kongres Światowej Rady Energetycznej — <i>Kazimierz Adamczyk, Jan Soliński</i>	1	1
Rozwój sektora energii w USA — <i>Jan Soliński</i>	2	35
Energetyka w Kalifornii — <i>Tadeusz Domżański</i>	2	39
Przygotowanie „czystego węgla” do spalania — <i>Wiesław Blaschke</i>	2	45
Technologie „czystego spalania węgla” — <i>Zygmunt Rozewicz</i>	2	47
San Diego Gas & Electric Company. Organizacja, zarządzanie i działalność — <i>Marek Kumanowski, Ryszard Gilecki</i>	2	51
San Diego Gas & Electric Company. Wybrane problemy obsługi odbiorców — <i>Aleksander Findziński</i>	2	54
Jednostki badawczo-rozwojowe elektroenergetyki USA — <i>Zygmunt Rozewicz</i>	2	55
Problemy kształcenia energoelektroników — <i>Henryk Świątek</i>	4	111
Europejska Karta Energetyczna	5	153
Końcowa deklaracja konferencji Rady Nordyckiej „Energia dla Europy” odbytej w Oslo w dniach 14 i 15 października 1991 r.	5	157
Farba do malowania stali ocynkowanej FAWINYL-C — <i>Piotr Rajwa</i>	5	171
Projekt ustawy „Prawo energetyczne”	7	233

### 2. EKONOMIKA ENERGETYKI

Warunki restrukturyzacji i rozwoju elektroenergetyki w byłej NRD i w Polsce. Różnice i podobieństwa — <i>Lucjan Twardy</i>	1	2
Produkcja szczytowej energii elektrycznej dzięki akumulacji ciepła z elektrociepłowni — <i>Jan Szargut</i>	3	80
Wykorzystanie odpadowego ciepła spalin z przemysłowych instalacji do podgrzewania wody — <i>Andrzej Mazur, Edward Olszewski</i>	3	84
Obecny i przewidywany stan przemysłu energetycznego w Polsce — <i>Stefan Sobieszkański</i>	5	158
Nowy system rozliczeń między zakładem energetycznym a Polskimi Sieciami Elektroenergetycznymi SA — <i>Stefan Sowiński</i>	5	163
Energia elektryczna jako towar — <i>Tadeusz Kallinowski</i>	6	191
Przydatność modelu MAED do prognozowania krajowego zapotrzebowania na moc i energię elektryczną — <i>Mariola Jung, Andrzej Jastrzębski</i>	6	203
Restrukturyzacja węgierskiej elektroenergetyki — <i>Lucjan Twardy</i>	9	305

### 3. ELEKTROWNIE I ELEKTROCIĘPŁOWNIE

Instalacja odsiarczania spalin w duńskiej Elektrowni Studstrup — <i>Damazy Laudyn</i>	1	5
Badania nieniszczące otworu centralnego wirników turbin o mocy 120 i 200 MW — <i>Jerzy Dobosiewicz</i>	1	25
Napięcia na wałach generatorów ze wzbudzeniem tyrystorowym — <i>Jerzy Przybysz, Marek Szydłowski, Przemysław Matras</i>	1	18
Wpływ eksploatacji na zmiany własności mechanicznych metalu kadłubów turbin parowych — <i>Jerzy Dobosiewicz</i>	1	27
Wyniki badań młyna MKM-33 przy przemiele kamienia wapiennego do odsiarczania spalin — <i>Roman Leroch, Marian Lamch</i>	2	57
Techniczno-ekonomiczna kontrola eksploatacji ciepłowni z zastosowaniem mikroprocesorowego systemu ESP — <i>Jan Longchamps, Józef Bugdoł, Zdzisław Sobiś</i>	2	60

Wymagania stawiane palnikom mazutowym pracującym w kotłach pyłowych — <i>Henryk Karcz, Wiesław Wosik, Stanisław Wanatowicz, Władysław Matlak, Edward Sędzielowski</i>	3	73
Metoda DM3 regulacji obciążeń w statycznie niewyznaczalnych zawieszonych kotła energetycznego — <i>Donat Renowicz, Marek Plaza, Marek Żelazkiewicz, Marek Kokot</i>	3	82
Odsiarczanie i odazotowywanie spalin w austriackiej elektrowni Dürnröhr — <i>Damazy Laudyn</i>	4	107
Obecny stan, wymagania i propozycje dostosowania ARCM bloków energetycznych do wymagań UCPTE — <i>Antoni Krawiec</i>	4	117
Celowość wprowadzenia w KSE elektrowni gazowo-akumulacyjnych z podziemnymi zbiornikami sprężonego powietrza — <i>Zbyszko Jaroszewicz, Maciej Kula</i>	4	131
Renowacja żelbetowych powłok chłodni kominowych — <i>Włodzimierz Zarębski</i>	5	160
Warunki pracy niektórych elementów kotłów parowych — <i>Ewa Zbroińska-Szczuchura, Jerzy Dobosiewicz, Andrzej Rauszer</i>	5	175
Dlaczego należy badać otwory centralne wirników turbin parowych? — <i>Jerzy Dobosiewicz, Jerzy Trzeszczyński</i>	5	181
Ocena stanu materiału płaszczki walczaka na podstawie nieniszczących badań struktury — <i>Krzyszyna Grzegorzewska, Zofia Dudek, Jadwiga Szewczyk</i>	6	199
Czy natężenie pola magnetyzmu szczątkowego może być miarą trwałości elementów maszyn i urządzeń? — <i>Ryszard Łączkowski</i>	8	267
Zastosowanie nowych analizatorów O <sub>2</sub> w układach automatycznej regulacji spalania w elektrowniach krajowych — <i>Edward Rzezczkowski</i>	8	281
Rozpylanie i spalanie paliwa płynnego oraz powstawanie sadzy i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w palnikach olejowych — <i>Henryk Karcz, Wiesław Wosik, Jan Butmankiewicz, Edward Sędzielowski</i>	9	308
Wykorzystanie kompozytów DURMETAL do usuwania awarii instalacji olejowych — <i>Wojciech Denkowski, Andrzej Dziubany</i>	9	316
Nowy sposób niskotemperaturowego spalania pyłu węglowego — <i>Feliks Z. Finker, Włodzimierz A. Czamin, Jan Swirski</i>	9	319
Ocena przydatności połączeń sprawanych rurociągów parowych — <i>Ju. M. Gofman</i>	9	325
Zasady naprawy niektórych uszkodzeń połączeń sprawanych rurociągów parowych — <i>Jerzy Dobosiewicz</i>	9	327
Niektóre rodzaje uszkodzeń walczaków i zasady ich naprawy — <i>Jerzy Dobosiewicz</i>	9	328
Kierunki modernizacji młynów wynikające z potrzeby obniżenia emisji tlenków azotu — <i>Mirostlaw Krupa, Eugeniusz Bobiec, Grzegorz Chowaniec</i>	10	329
Metody konserwacji urządzeń energetycznych na okresy postojów — <i>Marian Maciejko, Sławomir Twardowski</i>	11	388
Wskaźniki techniczno-ekonomiczne zmodernizowanych krajowych turbin o mocy 120 MW — <i>Jan Bieniek</i>	11	391
Uszkodzenia nasadzanych kół roboczych turbin parowych — <i>Jerzy Dobosiewicz, Ewald Grzesiczek</i>	12	409
Odkształcenie kadłubów — <i>Jerzy Dobosiewicz</i>	12	412
Kto zorganizuje system diagnostyki w energetyce? — <i>Jerzy Trzeszczyński</i>	12	413

Możliwości zmniejszenia emisji tlenków azotu z kotłów OP-650 w Elektrowni Dolna Odra — <i>Bogusław Bogucki, Viola Wróblewska</i>	12	415	Analiza przewidywanego rozwoju sieci 110 kV na obszarze Zakładu Energetycznego Opole — <i>Stefania Chodakowska, Tomasz Kotakowski, Franciszek Buchta</i>	11	369
Przystosowanie turbogeneratorów o mocy 200 MW do pracy ze zmiennym obciążeniem — <i>Jerzy Przybysz</i>	12	417	Napięcie przesoku i maksymalny prąd upływu łańcucha izolatorów kołpakowych zabrudzonego warstwą płynną — <i>Jacek G. Wańkowicz</i>	11	375
<b>4. SIECI I SYSTEMY ELEKTROENERGETYCZNE</b>					
Wpływ sposobu uziemienia punktu zerowego sieci średniego napięcia na zagrożenie porażeniowe ludzi — <i>Edward Anderson</i>	1	13	Ocena stanu technicznego transformatorów metodą chromatografii gazowej. Kryteria oceny i wyniki badań — <i>Waldemar Olech, Halina Olejniczak</i>	11	385
Dotychczasowe doświadczenia z eksploatacji stacjonarnych baterii akumulatorowych typu CH produkcji jugosłowiańskiej — <i>Zbigniew Kurowski</i>	2	62	Podstawowe cechy układów regulacji mocy jednostek wytwórczych uczestniczących w regulacji mocy systemu elektroenergetycznego — <i>Włodzimierz Obaleński, Janusz Polak, Eugeniusz Tymes, Józef Wrona</i>	12	424
Kierunki i możliwości rozwoju SCA w krajowym systemie elektroenergetycznym — <i>Jan Barłkowski, Jerzy Skwara</i>	3	88	Wyznaczanie suboptymalnych układów pracy dużych sieci rozdzielczych dla potrzeb eksploatacji — <i>Ludwik Harasimowicz</i>	12	436
Obecny stan, wymagania i propozycje dostosowania ARCM bloków energetycznych do wymagań UCPT — <i>Antoni Krawet</i>	4	117	<b>5. UŻYTKOWANIE ENERGII, OBSŁUGA ODBIORCÓW</b>		
Problemy optymalizacji gospodarki mocą bierną w krajowej elektroenergetyce w nowej strukturze organizacyjnej — <i>Tadeusz Szostek</i>	4	124	San Diego & Electric Comany. Wybrane problemy obsługi odbiorców — <i>Aleksander Findziński</i>	2	54
Wymagania Techniczne Energetyki dotyczące urządzeń sieci elektroenergetycznych — <i>Jacek Stachoń</i>	4	129	Produkcja szczytowej energii elektrycznej dzięki akumulacji ciepła z elektrociepłowni — <i>Jan Szargut</i>	3	80
Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Grudziądz Rządź — <i>Marian Szymański</i>	4	137	Wykorzystanie odpadowego ciepła spalin z przemysłowych instalacji do podgrzewania wody — <i>Andrzej Mazur, Edward Olszewski</i>	3	84
Zastawianie cyfrowego przekątnika odległościowego i rejestratora zakłóceń w stacji transformatorowej 400/110 kV Olsztyn Mątki — <i>Ryszard Rajewski</i>	4	141	Zastosowanie elektronicznych systemów odczytów liczników energii elektrycznej — <i>Stefan Godek</i>	3	86
Sygnalizacja braku napięcia w rozdzielnicach osłoniętych średniego napięcia — <i>Wiesław Włodarczyk</i>	4	143	Nowy system rozliczeń między zakładem energetycznym a Polskimi Sieciami Elektroenergetycznymi SA — <i>Stefan Sowiński</i>	5	163
Układy odciążania sieci przesyłowej w ZE Białystok — <i>Krzysztof Woliński, Eugeniusz Zalech</i>	5	164	Problemy rozliczeń za pobór energii biernej — <i>Józef Borecki, Artur Wilczyński, Tadeusz Kalinowski, Tadeusz Olichwer</i>	11	380
Procesy starzeniowe w izolatorach ceramicznych — <i>Jan Dziadkowiec, Edward Kupiec</i>	5	166	Elektroniczny licznik energii elektrycznej — <i>Ryszard Boliński, Andrzej Stawowczyk</i>	12	401
Ocena procedur badań kontrolno-pomiarowych izolatorów wysokonapięciowych — <i>Jerzy Bielecki</i>	5	170	Kompleksowy system rozliczeń mediów energetycznych (z możliwością monitorowania) — <i>Michał Makowski, Janusz Sołtowski</i>	12	421
Rozwój połączeń międzysystemowych Polskiego Systemu Elektroenergetycznego — <i>Stanisław Brociek</i>	6	194	<b>6. ZABEZPIECZENIA, AUTOMATYKA, ŁĄCZNOŚĆ</b>		
Sposoby przeciwdziałania awariom systemowym zalecane przez UCPT — <i>Zbigniew Zieliński</i>	6	211	Zespół automatyki zabezpieczeniowej bloku w małej elektrowni wodnej — <i>Sylvia Wróblewska</i>	1	21
RZ SPEEDY — nowy rejestrator zakłóceń sieciowych — <i>Bogdan Agustowski, Andrzej Malik</i>	6	214	Przyczyny niewłaściwego działania zabezpieczeń ziemnozwarciowych w sieciach średniego napięcia — <i>Jerzy Priedka, Ernest Pawelczyk</i>	2	65
Pomiary na linii elektroenergetycznej mikrokomputerowym impulsowym systemem lokalizacji uszkodzeń — <i>Zbigniew Sikorski, Stanisław Lipka</i>	6	219	Jednokierunkowe urządzenie telesterowania RL-1j — <i>Dominik Nanko</i>	2	68
Problemy międzysystemowych połączeń Europy Wschodniej i Zachodniej — <i>Stanisław Brociek, Krzysztof Lipko</i>	7	245	Zabezpieczenie porównawczo-fazowe z łączem optycznym typu RPFko — <i>Andrzej Szerszeniewski</i>	2	68
Program numeryczny do analizy wyników badań chromatograficznych zawartości gazów rozpuszczonych w oleju transformatora energetycznego — <i>Franciszek Mosiński, Krzysztof Stankowski</i>	7	249	Zastosowanie cyfrowego przekątnika odległościowego i rejestratora zakłóceń w stacji transformatorowej 400/110 kV Olsztyn Mątki — <i>Ryszard Rajewski</i>	4	141
Ocena zachowania się stali trudnordzewiejącej po 15-letniej eksploatacji w warunkach naturalnych — <i>Stanisław Czyżowicz</i>	8	274	Wykorzystanie w energetyce radiotelefonicznej sieci dyspozytorskiej do sporadycznej transmisji sygnałów telemechaniki — <i>Grzegorz Hermann, Władysław Ziętak</i>	6	217
Usprawnienie w przebudowie sieci napowietrznych — <i>Leonard Smajek</i>	9	321	Przenośne urządzenie do sprawdzania synchronizatorów i przekątników częstotliwościowych — <i>Rudolf Głowocz</i>	8	292
Stan wiejskich linii niskiego napięcia w Polsce w 1991 r. — <i>Anna Gawlak</i>	10	338	<b>7. ELEKTROENERGETYKA A OCHRONA ŚRODOWISKA</b>		
Problematyką łączenia z ziemią punktu gwiazdowego w sieci średniego i niskiego napięcia we Francji. Nowe tendencje — <i>Mieczysław Rzaniak, Janusz Wilk</i>	10	341	Instalacja odsiarczania spalin w duńskiej Elektrowni Studstrup — <i>Damazy Laudyn</i>	1	5
Badania przepięć w sieci 6 kV kopalni odkrywkowej — <i>Andrzej Kanicki, Jerzy Kozłowski, Rozmysław Mieński, Józef Wiśniewski</i>	10	344	Przygotowanie „czystego węgla” do spalania — <i>Wiesław Blaschke</i>	2	45
Napięcie 230/400 kV standardem europejskim — <i>Stefan Sobieszkański</i>	11	367	Technologie „czystego spalania węgla” — <i>Zygmunt Rozewicz</i>	2	47

Kondycjonowanie spalin mgłą wodną — <i>Antoni Tarnogrodzki, Janusz Pyzik, Józef Lewandowski, Janusz Niżyński</i>	3	90	Wiadomości nie zawsze prawdziwe (o dobrych obyczajach w prasie technicznej) — <i>Tomasz Kotakowski</i>	2	69
Odsiarczanie i odazotowywanie spalin w austriackiej elektrowni Dürnröhr — <i>Damazya Laudyn</i>	4	107	Forum Prac Pod Napięciem we Francji (konferencja) — <i>Bogumił Dudek, Witold Wiśniewski</i>	3	92
Wpływ przemysłu energetycznego na drzewostany sosnowe w rejonie Elektrowni Bechatów — <i>Mieczysław Langer</i>	4	121	Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektrycznych (konferencja) — <i>Jan Masny</i>	3	97
Pole magnetyczne w otoczeniu linii i rozdzielni wysokiego napięcia — <i>Marek Szuba</i>	8	269	Pewne nieścisłości (listy do redakcji) — <i>Leon Bubala</i>	3	99
Doświadczenia z prac nad obniżeniem hałaśliwości urządzeń energetycznych — <i>Henryk Jadamus</i>	8	285	Czy inżynier Ochot ma rację? (polemiki i dyskusje) — <i>Gwidon Kondratowicz, Halina Adamczyk</i>	4	145
Wpływ na środowisko popiołów składowanych technologią gęstej pulpy — <i>Aleksandra Kobus, Elżbieta Adamek</i>	8	289	Zastosowanie kompozytów DURMETAL do usuwania awarii (konferencja) — <i>Wojciech Denkowski</i>	5	172
Kierunki modernizacji młynów wynikające z potrzeby obniżenia emisji tlenków azotu — <i>Mirostlaw Krupa, Eugeniusz Bobiec, Grzegorz Chowaniec</i>	10	329	Mgr inż. Józef Michejda (wspomnienie pośmiertne) — <i>Zbigniew Białkiewicz</i>	5	173
Energia z odpadów drzewnych — <i>Stanisław Dolny</i>	10	347	Konkretna pomoc (konferencja) — <i>Iwona Gajdowa</i>	5	183
Czy zasoby wody pitnej pod przyszłym składowiskiem popiołów z Elektrowni Opole są rzeczywiście zagrożone? — <i>Gwidon Kondratowicz</i>	10	351	Sieci przesyłowe i zadania systemu przesyłowego we wschodnich Niemczech (konferencja) — <i>Mieczysław Rzaniak</i>	6	196
Możliwości zmniejszenia emisji tlenków azotu z kotłów OP-650 w Elektrowni Dolna Odra — <i>Bogusław Bogucki, Viola Wróblewska</i>	12	415	Przebiegi w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (konferencja) — <i>Zbigniew Dmochowski</i>	6	198
			Wyniki konkursu na najlepsze prace wykonane w Instytucie Energetyki w 1991 r.	6	205
			Dr inż. Janusz Księżopolski (wspomnienie pośmiertne) — <i>Marek Jaczewski</i>	6	206
			Techniczne i ekonomiczne uwarunkowania przedsięwzięć ekologicznych w energetyce (konferencja) — <i>Jerzy Wcisło</i>	7	261
			Prof. zw. dr inż. Jan Szargut doktorem honoris causa Politechniki Śląskiej — <i>Andrzej Ziębik</i>	8	279
			O współpracy Instytutu Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych Politechniki Gdańskiej z Zakładami Wytwórczymi Aparatury Wysokiego Napięcia, Zakład Z-4 w Przasnyszu	8	279
			Kilka uwag o projekcie ustawy „Prawo energetyczne” (polemiki i dyskusje) — <i>Zbigniew Jasicki</i>	8	299
			Uwagi SEP dotyczące projektu ustawy „Prawo energetyczne” — <i>Jacek Szpotański</i>	8	301
			Wykorzystanie ciepła odpadowego transformatorów (konferencja) — <i>Tadeusz Domżański</i>	9	318
			Wyniki konkursu na najlepsze prace wykonane w Instytucie Energetyki w 1991 r.	9	323
			Uwagi do projektu ustawy „Prawo energetyczne” — <i>Stanisław Cicholski</i>	9	336
			Automatyzacja sieci rozdzielczych KSE (konferencja) — <i>Jerzy S. Zieliński</i>	10	352
			V Konferencja Spawalnicza Energetyków — <i>Grzegorz Jezierski</i>	11	397
			Kontrola spalania w kotłach oraz pomiary emisji zanieczyszczeń w spalinach (konferencja) — <i>Jacek Bełkowski</i>	12	408
			Uwagi do projektu ustawy „Prawo Wodne” — <i>Stanisław Cicholski</i>	12	447

## 8. KOMPUTERYZACJA SYSTEMU ELEKTROENERGETYCZNEGO

Techniczno-ekonomiczna kontrola eksploatacji ciepłowni z zastosowaniem mikroprocesorowego systemu ESP — <i>Jan Longchamps, Józef Bugdół, Zdzisław Sobiś</i>	2	60
Nowe mozaikowe tablice dyspozytorskie i układy ich sterowania — <i>Zbigniew Kochel, Aleksander Rudownik</i>	6	221
Jak upowszechniać systemy ekspertowe w energetyce? Przykład Centrum Systemów Ekspertowych w Dortmundzie — <i>Jan Bujko, Edmund Handschin, Wolfgang Hoffmann, Zbigniew Styczyński</i>	6	207
Pomiary na linii elektroenergetycznej mikrokomputerowym impulsowym systemem lokalizacji uszkodzeń — <i>Zbigniew Sikorski, Stanisław Lipka</i>	6	219

## 9. RÓŻNE

Zakończenie działalności Ośrodka Szkoleniowo-Doświadczalnego PBE Elbud w Liskach koło Krakowa — <i>Piotr Rajwa</i>	1	8
Pewność sterowania urządzeń energetycznych (konferencja)	1	10
Rozmowa z przedstawicielami koncernu ENERGOINVEST — <i>Iwona Gajdowa</i>	1	11

# Energetyka

## TO TWOJE CZASOPISMO! PRENUMERUJ JE!

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

# SPIS AUTORÓW

Adamczyk Halina	4	145	Jaczewski Marek	6	205	Rajewski Ryszard	4	141
Adamczyk Kazimierz	1	1	Jadamus Henryk	8	285	Rajwa Piotr	1	8
Adamek Elżbieta	8	289	Jaroszewicz Zbyszko	4	131		5	171
Anderson Edward	1	13	Jasicki Zbigniew	8	299	Rauszer Andrzej	5	175
Augustowski Bogdan	6	214	Jastrzębski Andrzej	6	202	Renowicz Donat	3	82
			Jezerski Grzegorz	11	397	Rozewicz Zygmunt	2	47
			Jung Mariola	6	202		2	55
Barełkowski Jan	3	88				Rudownik Aleksander	6	221
Białkiewicz Zbigniew	5	173	Kalinowski Tadeusz	6	192	Rzaniak Mieczysław	6	197
Bielecki Jerzy	5	170		11	380		10	341
Bieniek Jerzy	11	391	Kanicki Andrzej	10	344	Rzeczkowski Edward	8	281
Błaszke Wiesław	2	44	Karcz Henryk	3	73			
Bobiec Eugeniusz	10	329		9	308	Sędzielowski Edward	3	37
Bogucki Bogusław	12	415	Kobus Aleksandra	8	289		9	308
Boliński Ryszard	12	401	Kohel Zbigniew	6	221	Sikorski Zbigniew	6	219
Borecki Józef	11	380	Kokot Marek	3	82	Skwara Jerzy	3	88
Brociek Stanisław	6	194	Kołąkowski Tomasz	2	69	Smajek Leonard	9	321
	7	245		11	369	Sobieszkański Stefan	5	158
			Kondratowicz Gwidon	4	145		11	367
Bubała Leon				10	351	Sobis Zdzisław	2	60
Buchta Franciszek	11	369	Kowalski Zbigniew	3	105	Soliński Jan	1	1
Bugdół Józef	2	60	Kozłowski Jerzy	10	344		2	35
Bujko Jan	6	207	Krawet Antoni	4	117	Sołtowski Janusz	12	421
Butmankiewicz Jan	9	308	Krupa Mirosław	10	329	Sowiński Stefan	5	163
			Kula Maciej	4	131	Stankowski Krzysztof	7	249
			Kumanowski Marek	2	51	Stawowczyk Andrzej	12	401
Chodakowska Stefania	11	369	Kupiec Edward	5	166	Styczyński Zbigniew	6	207
Chowaniec Grzegorz	10	329	Kurowski Zbigniew	6	62	Szargut Jan	3	80
Cicholski Stanisław	9	336				Szerszeniewski Andrzej	2	68
	12	447	Lamch Marian	2	57	Szewczyk Jadwiga	6	199
Czamin Włodimir A.	9	319	Langer Mieczysław	4	121	Szostek Tadeusz	4	124
Czyżowicz Stanisław	8	274	Laudyn Damazy	1	5	Szpotkański Jacek	8	301
				4	107	Szuba Marek	8	269
Denkowski Wojciech	9	316	Lewandowski Józef	3	90	Szydłowski Marek	1	18
Dmochowski Zbigniew	6	198	Lewandowski Stanisław	6	232	Szymański Marian	4	137
Dobosiewicz Jerzy	1	27	Leroch Roman	2	57			
	5	175	Lipka Stanisław	6	219	Świątek Henryk	4	111
	5	181	Lipko Krzysztof	7	245	Świrski Jan	9	319
	9	327	Longchamps Jan	2	60			
	9	328				Tarnogrodzki Antoni	3	90
	12	409	Łączkowski Ryszard	8	267	Trzeszczyński Jerzy	5	181
	12	412					12	413
Dolny Stanisław	10	347	Macalik Andrzej	6	214	Twardowski Sławomir	11	388
Domżański Tadeusz	2	39	Maciejko Marian	11	388	Twardy Lucjan	1	2
	9	318	Makowski Michał	12	421		9	305
Dudek Zofia	6	199	Masny Jan	3	97	Tymes Euzebiusz	12	424
Dudek Bogumił	3	92	Matlak Władysław	3	73			
Działkowiec Jan	5	166	Matras Przemysław	1	18	Wanatowicz Stanisław	3	73
Dziubany Andrzej	9	316	Mazur Andrzej	3	84	Wańkowicz Jacek G.	11	375
			Mieński Rozmysław	10	344	Wcisło Jerzy	7	261
Findziński Aleksander	2	54	Mosiński Franciszek	7	249	Wlczyński Artur	11	380
Finkier Feliks Z.	9	319				Wilk Janusz	10	341
			Nanko Dominik	6	68	Wiśniewski Józef	10	344
Gajda Iwona	1	11	Niżyński Janusz	3	90	Wiśniewski Witold	3	92
	5	183				Włodarczyk Wiesław	4	143
Gawlak Anna	10	338	Obaleński Włodzisław	12	424	Woliński Krzysztof	5	164
Gilecki Ryszard	2	51	Olech Waldemar	11	385	Wosik Wiesław	3	73
Głowoc Rudolf	8	292	Olejniczak Halina	11	385		9	308
Godek Stefan	3	86	Olichwer Tadeusz	11	390	Wrona Józef	12	424
Grzegorzewska Krystyna	6	199	Olszewski Edward	3	84	Wróblewska Sylwia	1	21
Grzesiczek Ewald	12	409				Wróblewska Viola	12	415
			Pawelczyk Ernest	2	65	Zalech Eugeniusz	5	164
Handschin Edmund			Plaza Marek	3	82	Zarebski Włodzisław	5	160
Harasimowicz Ludwik	12	436	Pollak Janusz	12	424	Zbroińska-Szczuchura Ewa	5	175
Hermann Grzegorz	6	217	Priedka Jerzy	2	65	Zieliński Jerzy S.	10	352
Hlebowicz Jędrzej	1	25	Przybysz Jerzy	1	18	Zieliński Zbigniew	6	211
Hoffmann Wolfgang	6	207	Pyzik Janusz	12	417	Ziębik Andrzej	8	279
				3	90	Ziętak Władysław	6	217
						Żelazkiewicz Marek	3	82