

# E N E R G E T Y K A

## SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1993

### 1. ZAGADNIENIA OGÓLNE

	Nr	Str.
CIGRE '92 — A. Piłatowicz, K. Ilkowski	1	15
Tematyka obrad 35. Sesji Plenarnej CIGRE w 1994 r.	1	19
Wyniki obrad 15. Kongresu Światowej Rady Energetycznej — K. Adameczyk	2	31
Sytuacja energetyczna świata w świetle obrad 15. Kongresu Światowej Rady Energetycznej w Madrycie — J. Soliński	2	33
Problemy rozwoju energetyki jądrowej — J. Marecki	2	36
Dokąd zmierza energetyka? — J. Popczyk	2	39
Sytuacja energetyczna Polski na tle regionu Europy Środkowo-Wschodniej — M. Jaczewski	2	41
Ochrona środowiska na 15. Kongresie Światowej Rady Energetycznej — B. Jankowski	2	45
Efekt cieplarniany — fakty, przypuszczenia i wątpliwości — Z. Rozewicz	2	46
Zastosowanie pomiaru napięcia powierzchniowego oleju do oceny stopnia jego zestarzenia — T. Buchacz, W. Olech	2	68
Ustawianie maszyn metodą laserowo-optyczną — J. Dwojak, G. Jezierski	3	81
Czujniki przepływu typu ANNUBAR — P. Kowalczyk	4	128
Zagadnienia związane ze stosowaniem środków smarowych w energetyce — A. Kania, A. Sliwa	4	131
Rejestracja i analiza przebiegów quasi-ustalonych i wolnozmiennych — G. Grzegorzycza	4	137
Działalność Międzynarodowej Unii Producentów i Dystrybutorów Energii Elektrycznej UNIPEDE — B. Opacki	5	149
Badania statystyczne intensywności opadu pyłu na terenie Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego — Awid A. Hamzah	5	167
XXXIV Sesja CIGRE. Paryż, 1992 — T. Kolański	6	183
Problemy rozwoju energetyki jądrowej w krajach Europy Środkowej i Wschodniej — M. Zenkiewicz	9	289
75-lecie Zakładu ZWAR Z-1 — S. Radwański	11	359
Czterdziestolecie Instytutu Energetyki — Z. Ciok	11	367
Rola Instytutu Energetyki w obecnej sytuacji gospodarczej kraju — J. Rakowski	11	368
Instytut Energetyki w procesie rozwoju i modernizacji urządzeń elektroenergetycznych — A. Piłatowicz	11	372
Udział Instytutu Energetyki w badaniach nad rozwojem krajowego systemu elektroenergetycznego — S. Brociek, J. Soliński	11	375
Rola i zadania zakładów ciepłno-mechanicznych Instytutu Energetyki w doskonaleniu urządzeń oraz eksploatacji elektrowni i elektrociepłowni — L. Cwynar	11	378
Rola Oddziału Gdańskiego IEn w automatyzacji elektroenergetyki — K. Madajewski	11	381
Problematyka transformatorowa w Instytucie Energetyki — I. Pinkiewicz, J. Kulikowski	11	384
Rozwój zastosowań ceramiki w energetyce — J. Bielecki, J. Dziadkowiec, E. Kupiec	11	386
System jakości w Instytucie Energetyki — T. Kowalak	11	387
Zakład Doświadczalny IEn w Białymstoku — M. Matyjaszek	11	383

### 2. EKONOMIKA ENERGETYKI

Ekologiczne uwarunkowania energetyki — J. Szargut	1	1
Dokąd zmierza energetyka — J. Popczyk	2	39

Rola rynku w rozwiązywaniu problemów energetyki i ochrony środowiska naturalnego — L. Twardy	2	50
Doświadczenia brytyjskie przy wprowadzaniu nowego modelu organizacji podsektora elektroenergetyki w Anglii i Walii — R. Frydrychowski	6	199
O racjonalizacji rozliczeń między PSE SA, zakładami energetycznymi i elektrowniami z uwzględnieniem wymagań rynku energii elektrycznej — A. Selbka	8	273
Prognoza przemian gospodarki energetycznej kraju z uwzględnieniem implikacji ekologicznych i ekonomicznych — Z. Parczewski, A. Umer, B. Jankowski, S. Senczek	10	319
Trudna i wyboista droga restrukturyzacji elektroenergetyki polskiej (polemiki i dyskusje) — opr. T. Kolakowski	10	349
Skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła na Górnym Śląsku, jako aktywna strategia zarządzania popytem na energię — J. Surówka	12	415

### 3. ELEKTROWNIE I ELEKTROCIĘPŁOWNIE

Zabezpieczenie układów przygotowania pyłu węglowego przed pożarem i eksplozją — A. Skrzypek	1	13
Badania korozji elektrownianych przewodów kominowych ze stali 1011NAP — M. Maciejko, S. Twardowski	2	59
Pomiary wydłużeń względnych wirnika turbiny wykonane w systemie ZANT — J. Grajewski, A. Żywiec	2	64
Problemy wytrzymałościowe modernizacji wirnika części niskoprężnej turbiny: K-200-130, TK-200 i 13K215 — R. Łączkowski	3	77
Ustawianie maszyn metodą laserowo-optyczną — J. Dwojak, G. Jezierski	3	81
Przyczyny rozwarstwiania się rdzenia stojana turbogeneratora — A. Bytnar	3	85
Palniki pyłowe o niskiej emisji NO <sub>x</sub> — V. Wróblewski, J. Świrski, J. Szymczak	3	91
Uszkodzenia komór przegrzewaczy kotłów parowych — E. Zbroińska-Szczechura, J. Dobosiewicz	3	97
Ocena stanu technicznego głównych rurociągów parowych bloków energetycznych — J. Dobosiewicz, W. Brunné	3	101
Uszkodzenia walczków kotłów parowych — E. Zbroińska-Szczechura, J. Trzeszczyński	3	104
Wpływ energetyki zawodowej na zanieczyszczenie atmosfery i ochrona elektrofiltrów przed korozją — K. Darowicki	4	118
UNIKONT — system nadzoru turbiny — S. Knorr, S. Kolkiewicz, A. Werbiak	4	121
Cyfrowe korektory pomiarowe KPC — K. Kamiński	4	140
Zestaw Aparatury Nadzoru Turbiny typu ZANT-200 — A. Żywiec	4	141
Elektrohydrauliczny regulator turbiny UNIMAT 3M — J. Dutko, J. Kmiecik, S. Kolkiewicz, J. Szmulewski	6	217
Separator kotła przepływowego jako obiekt regulacji poziomu wody — B. Plackowska	6	220
Prognoza niezawodności urządzeń wytwarzających Elektrowni Belchatów — B. Bilkowski, M. Gieras, J. Skierski	7	225
Uwagi na temat czystości układów olejowych turbin — S. Wnuk	7	232
Trwałość elementów rurociągów parowych — E. Zbroińska-Szczechura	7	235



	Nr	Str.		Nr	Str.
Nowy przełącznik wyłącznikowej rezerwy lokalnej REB-010 — R. Rajewski	10	343	Komputerowy system pomiarowo-rejestracyjny — G. Bałuka, T. Bułat, T. Mandat, S. Olejnik	6	213
Rola Oddziału Gdańskiego IEn w automatyzacji elektroenergetyki — K. Madajewski	11	381	Komputerowe wspomaganie w gospodarce energetycznej. Konferencja naukowo-techniczna z okazji 40-lecia Oddziału Gliwickiego SEP — Z. Dąbrowski	10	11
Satelitarna baza czasu dla Krajowego Systemu Elektroenergetycznego — D. J. Bem, J. Bujko, T. Więckowski, S. Olejnik	12	403	Komputerowy system zarządzania w Elektrowni Łaziska — P. Gdawiec, J. Mendecki, R. Ryguła, P. Suchoń, E. Białoń	11	355
System rejestracji wielkości elektrycznych w sieci elektroenergetycznej — G. Bałuka	12	411			
<b>7. ELEKTROENERGETYKA A OCHRONA ŚRODOWISKA</b>			<b>9. RÓŻNE</b>		
Ekologiczne uwarunkowania energetyki — J. Szargut	1	1	Czy energetykom potrzebne jest forum akwizycyjne? — J. Zganiński	1	11
Odsiarczanie i odazotowanie spalin, gospodarka ściekami z instalacji odsiarczania oraz metoda Thyssen Engineering — I.G.	1	12	List otwarty Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej skierowany do ministra przemysłu i handlu mgr inż. Wacława Niewiarowskiego	1	27
Ochrona środowiska na 15. Kongresie Światowej Rady Energetycznej — B. Jankowski	2	45	List Instytutu Energetyki w sprawie norm z zakresu ochrony przeciwporażeniowej — A. Piłatowicz	1	27
Efekt cieplarniany — fakty, przypuszczenia i wątpliwości — Z. Rozewicz	2	46	Zestawienie referatów zgłoszonych na 15. Kongres SRE	2	55
Rola rynku w rozwiązywaniu problemów energetyki i ochrony środowiska naturalnego — L. Twardy	2	50	Symulacja, pomiary i diagnostyka w elektrotermii (konferencja) — Z. Dmochowski	3	84
Palniki pyłowe o niskiej emisji NO <sub>x</sub> — V. Wróblewska, J. Świrski, J. Szymczak	3	91	Nowoczesne techniki informatyczne dla energetyki. V Konferencja Informatyczna UNIPEDE, Norymberga 1992 — J. Sawicki	4	125
Badanie emisji dwutlenku węgla w aglomeracji warszawskiej — T. Beldowski, D. Laudyn	4	115	III Sympozjum „Elektroenergetyka-organizacja-zarządzanie” — J. Malko	4	133
Wpływ energetyki zawodowej na zanieczyszczenie atmosfery i ochrona elektrofiltrów przed korozją — K. Darowicki	4	118	Automatyzacja sieci rozdzielczych KSE (konferencja) — J. S. Zieliński	4	134
Wspólne składowanie odpadów elektrownianych i komunalnych — R. Przywarska, M. Zak	4	135	Przebiegi w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (konferencja) — Z. Dmowski	5	171
Badania statystyczne intensywności opadu pyłu na terenie Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego — Awid A. Hamzah	5	167	Grzegorz Wiśniewski: Kolektory słoneczne — poradnik wykorzystania energii słonecznej (recenzja) — W. Sala	5	172
Modernizacja instalacji paleniskowej kotła EP-650 w Elektrowni Polaniec w celu obniżenia emisji NO <sub>x</sub> — B. Bogucki	8	259	Grzegorz Jezierski: Radiografia przemysłowa (recenzja) — J. Dobosiewicz	6	224
Ekologiczny kontrakt — I.G.	8	262	Wyniki konkursu na najlepsze prace wykonane w Instytucie Energetyki w 1992 r.	7	249
Oczyszczanie ścieków z elektrowni na paliwa organiczne. Doświadczenia zagraniczne — J. J. Hycnar, J. Sikora	9	292	Czujniki przepływu typu ANNUBAR. Suplement (polemiki i dyskusje) — Z. Kabza, K. Boś	7	255
Metody pomiaru przepływu spalin w systemach ciągłego monitoringu emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych z kominów elektrowni — G. Kondratowicz	9	309	Problemy eksploatacji transformatorów małej mocy (konferencja) — T. Domżański	7	256
Nowoczesna instalacja odsiarczająca dla kotłowni węglowych — A. Tarnogrodzki, J. Pyzik	12	399	Bezpieczeństwo pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych (konferencja) — B. Dudek	8	283
			Nowe książki proponuje WNT	8	285
			List w sprawie artykułu mgr. inż. Jana Bieńka pt. „Wskaźniki techniczno-ekonomiczne zmodernizowanych krajowych turbin o mocy 120 MW”	9	314
<b>8. KOMPUTERYZACJA SYSTEMU ELEKTROENERGETYCZNEGO</b>			Odpowiedź redakcji Biuletynu ZPBE Energo-pomiar	9	314
Nowoczesne techniki informatyczne dla energetyki. V Konferencja Informatyczna UNIPEDE, Norymberga 1992 — J. Sawicki	4	125	Trudna i wyboista droga restrukturyzacji elektroenergetyki polskiej (polemiki i dyskusje) — opr. T. Kotakowski	10	349
Automatyzacja sieci rozdzielczych KSE (konferencja) — J. S. Zieliński	4	134	„Cui bono?”. List otwarty w sprawie Elektrowni Opole — L. Skrzypek	10	352
Rejestracja i analiza przebiegów quasi-ustalonych i wolnozmiennych — G. Grzegorzycza	4	137	Prądy zwarciowe w systemach elektroenergetycznych (konferencja) — Z. Kowalski	11	362
Systemy ekspertowe wspomagające dyspozytorów w systemie elektroenergetycznym — J. S. Zieliński, B. Jęczkowska, W. Górnicki, D. Kopczyńska, A. Kupras	5	156	Inż. Jan Tylutki (wspomnienie pośmiertne) — H. Dąbrowski	11	365
Co dalej z informatyką w energetyce — W. Ta-bis	5	165	„Transformator '93” (konferencja) — T. Domżański	12	401

# Energetyka

**TO TWOJE CZASOPISMO!  
PRENUMERUJ JE!**

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

# SPIS AUTORÓW

Adamczyk Kazimierz	2	31	Hamzah Awid A.	5	167	Plątek Zbigniew	7	244
Anderson Edward	7	244	Hiebowicz Andrzejj	12	423	Platowicz Andrzej	1	18
Andrzejkiewicz Jerzy	8	270	Hoppel Witold	7	203		1	27
Arcewowski Jerzy	3	95	Hycnar Jan J.	9	292		11	372
Argasinska Halina	6	203				Pinkiewicz Ivo	11	384
	6	187	Irkowski Kazimierz	1	15	Plackowska Barbara	6	230
			Jaczewski Marek	2	41	Popczyk Jan	2	39
Baluka Grzegorz	6	213	Janczur Ryszard	10	327	Przywaska Renata	4	135
Barów Tadeusz	12	411	Jankowski Holeslaw	2	48	Pytlacz Janusz K.	6	211
Beldowski Tadeusz	9	302				Pyzik Janusz	12	399
Bem Daniel J.	12	403	Jaskólski Konrad	5	161	Radwański Edward	4	146
Blałoń Eugeniusz	11	385	Jeziernski Grzegorz	3	81	Radwański Stanisław	11	389
Blelan Jarosław	2	56	Jęczkowska Beata	5	156	Rajewski Ryszard	10	343
Blelecki Jerzy	11	396				Rakowski Janusz	11	368
Bleniek Jan	9	307	Kabza Zdzisław	7	255	Rozewicz Zygmunt	2	46
Bilkowski Eugeniusz	7	226	Kamlnski Kazimierz	4	140	Ruslnski Zenon	12	395
Bogucki Bogusław	8	259	Kania Anna	4	131	Rygala Ryszard	11	356
Borecki Henryk	8	284	Karolaj Janusz	7	244	Sa'a Aleksander	8	172
	10	326	Karwat Czesław	9	304	Salaslnski Krzysztof	8	282
Bróń Krzysztof	7	255	Kaźmierski Marcełl	6	183	Saplnski Zbigniew	9	314
Brociek Stanisław	11	375	Kmiećek Jan	6	217	Sawicki Jerzy	4	126
Brunn Wojciech	3	101	Knorr Stanisław	4	121	Selbka Andrzej	8	273
	12	420	Kolakowski Tomasz	6	183	Seneczek Sławomir	11	319
Hubak Stanisław	10	338		10	349	Sikora Janusz	9	292
Huchacz Teresa	2	68	Końkiewicz Stefan	4	121	Skle ski Janusz	7	226
Hujko Jan	12	403	Kondratowicz Gwldon	6	217	Skrzypek Andrzej	1	13
Huśat Tadeusz	6	213	Kopczyńska Dorota	9	308	Skrzypek Leszek	10	352
Hytnar Andrzej	3	85	Kowalak Tomasz	5	156	Sobczak Bogdan	7	241
			Kowa'czyk Piotr	11	357	Sollnski Jan	2	33
Chroboclnski Jan	9	298	Kowalski Józef	4	128	Soltys Lesław	11	375
Ciołk Zbigniew	6	206	Kowa ski Zbigniew	1	5	Suchoń Piotr	11	335
	6	210	Krawczyk Bolesław	10	327	Surówka Jan	12	415
	11	367	Kiemens Zdzisław	12	405	Szargut Jan	1	1
Cwynar Ludwik	11	378	Kulkowski Jerzy	6	183	Szmulewski Jerzy	5	217
			Kumanowska-Karasek Dorota	2	85		11	384
			Kupiec Edward	11	386	Szymczak Jerzy	3	81
Darowicki Kazimierz	4	118	Laudyn Damazy	4	114	Sława Alfred	4	131
Dąbrowski Henryk	11	365	Lewandowski Jan Lech	4	140	Swi ski Jan	3	91
Dmochowski Zbigniew	3	84						
Dobosiewicz Jerzy	5	171	Łączkowski Ryszard	3	77	Tabiś Wojciech	5	166
	3	97				Tarnogrodzki Antoni	12	389
	6	224	Naczejko Marian	2	89	Tokarski Stanisław	8	266
Dmziński Tadeusz	7	254	Nadajewski Krzysztof	11	381	Trzeszyński Jerzy	3	194
	9	302	Makko Jacek	4	133	Twa'adowski Sławomir	2	59
Dudek Bogumił	8	283	Mandat Tadeusz	6	213	Twardy Lucjan	1	7
Dzik Antoni	9	304	Marecki Jacek	2	38		2	59
Dutko Jan	6	217	Marszałkiewicz Krzysztof	8	270	Ulasiewicz Zdzisław	8	294
Dwojak Józef	3	81	Matyjasek Marian	11	399	Umer Adam	11	319
Działkowiec Jan	11	396	Maziarz Stanisław	7	244	Werbik Andrzej	4	121
Dzioba Wojciech	10	333	Mendecki Jan	11	365	Więckowski Tadeusz	12	493
			Mo ski Piotr	6	191	Wlęczyński Artur	12	486
Flipiak Stanisław	1	27	Musiak Rudolf	8	275	Wróbcwska Viola	3	91
Frydrychowski Ryszard	4	129				Zbrońska-Szczechura Ewa	3	97
			Narłowski Zbigniew	10	333		2	194
Galeśki Leonard	12	395	Niedzielski Wojciech	8	270	Zgański Jan	1	11
Garbarski Marek	6	197				Zle lnski Jerzy S.	4	134
Gębura Leszek	9	302	Oleń Waldemar	2	68	Ziellnski Zbigniew	3	156
Gdawiec Piotr	11	353	Olejniak Stanisław	6	213		12	499
Gieras Mirosław	7	226				Żok Maria	4	135
Glebecki Ryszard	2	65	Opacki Bronisław	12	403	Zenkiewicz Marian	9	289
Górnicki Wojciech	5	156		5	150	Zywlic Adam	2	84
Grahowski Andrzej	7	241	Pańczewski Zygmunt	10	319		4	141
Grajewski Józef	2	64						
Grzegorzycza Grzegorz	4	137						