

# E N E R G E T Y K A

## SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1996

	Nr	Str.		Nr	Str.
<b>1. ZAGADNIENIA OGÓLNE</b>					
Energooszczędne słoneczne bierne systemy grzewcze w budownictwie szkolnym — <i>W. Smolec, M. Jaroszyński</i>	1	14	Metoda taksonomiczna ekonometrycznej oceny zakładów energetycznych — <i>A. Gawlak, J. Szkutnik</i>	9	516
Elektroniczne wagi firmy <i>Schenck</i> dla energetyki — <i>M. Kaczyński, J. Fórmaniak</i>	1	23	Obecny stan doczołowego zgrzewania kołków łukiem elektrycznym — <i>R. Trillmich, T. Pohl</i>	9	520
Koncepcja i podstawowe parametry Kaskady Dolnej Wisły — <i>M. Żenkiewicz, J. Polański</i>	2	52	Badania materiałów konstrukcyjnych przed i po napromienieniu w Laboratorium Badań Materiałowych Instytutu Energii Atomowej w Świerku	9	523
Nowe materiały powłokowe do ochrony przed korozją konstrukcji stalowych w energetyce — <i>W. Bokszczanin</i>	2	82	Minimalizacja mocy pobieranej przez napęd stycznika prądu stałego zasilanego impulsowo — <i>M. Blachnik, J. Wójcicki, G. Sapota</i>	10	549
Zabezpieczenie obiektów elektroenergetycznych przed włamaniem — <i>M. Nabiałczyk</i>	2	111	Symposium polsko-niemieckie „Aktualne problemy gospodarki elektroenergetycznej w Niemczech” — <i>L. Twardy</i>	11	581
16. Kongres Światowej Rady Energetycznej — <i>J. Soliński</i>	4	205	Obecna struktura niemieckiej gospodarki energetycznej w przeobrażającej się Unii Europejskiej — <i>W. R. Heinemann</i>	11	583
Gospodarka energetyczna Japonii — <i>A. Pierzak, J. Soliński</i>	4	207	Modernizacja elektrowni w Niemczech Wschodnich — <i>E. Dubslaff</i>	11	586
Węzłowe problemy gospodarki energią w ocenie 16. Kongresu Światowej Rady Energetycznej — <i>Z. Bicki</i>	4	213	Finansowanie inwestycji w gospodarce elektroenergetycznej Niemiec — <i>H. J. Telkamp</i>	11	592
Światowa prognoza energetyczna na 16. Kongresie Światowej Rady Energetycznej — <i>M. Jaczewski</i>	4	216	Kształtowanie cen energii w Niemczech — <i>N. Wenner</i>	11	595
Sytuacja energetyczna Regionu Europy Środkowo-Wschodniej — <i>M. Jaczewski</i>	4	220	Organizacja oraz finansowanie badań i rozwoju w zakresie gospodarki energetycznej w Niemczech z perspektywy dostawców energii elektrycznej — <i>L. Strauß</i>	11	598
Problemy energetyki jądrowej na 16. Kongresie Światowej Rady Energetycznej — <i>J. Marecki</i>	4	225	Synchronizacja polskiego systemu elektroenergetycznego z UCPT z niemieckiego punktu widzenia — <i>H. Brunschagen</i>	11	601
Zmiany klimatyczne? Niepewność i możliwość działań — <i>Z. Rozewicz</i>	4	229	Ekonometryczny monitoring efektywności pracy rejonów energetycznych — <i>J. Horak</i>	11	612
16. Kongres Światowej Rady Energetycznej. <i>Deklaracja Tokijska</i> — <i>Z. Iwanjko, M. Skiba</i>	4	235	VGB — Kongress Kraftwerke 1996 — <i>J. Trzeszczyński</i>	11	633
Kontrola jakości olejów elektroizolacyjnych o długoletniej eksploatacji — <i>W. Olech, H. Olejniczak</i>	4	250	Strategiczne cele i działania Elektrowni im. Tadeusza Kościuszki Spółka Akcyjna w Połańcu — <i>F. Wołodźko, E. Słoma</i>	12	649
Lokalny rynek energii jako wspomaganie restrukturyzacji Śląska. Raport autorski profesorów Politechniki Śląskiej	7	407	Nowe technologie energetyczne szansą rozwoju sektora wytwórczego — <i>Z. Artwik</i>	12	650
Diagnostyka maszyn wirnikowych — wpływ sztywności podparcia na dynamikę urządzeń wirujących — <i>W. Makaruk</i>	5	286			
Impedancja ciała człowieka w warunkach klimatycznie trudnych — <i>S. Gierlotka</i>	7	437			
Szanse uzyskania członkostwa Polski w Międzynarodowej Agencji Energii — <i>A. Pierzak, J. Soliński</i>	9	505	<b>2. EKONOMIKA ENERGETYKI</b>		
Szacunkowe koszty pracy elektrowni słonecznych w warunkach polskich — <i>K. Majka, A. Kamińska</i>	9	507	Ile powinna kosztować energia elektryczna? — <i>W. Gochnio</i>	1	28
			Koncepcja i podstawowe parametry Kaskady Dolnej Wisły — <i>M. Żenkiewicz, J. Polański</i>	2	52

Elektrociepłownie parowo-gazowe małej mocy na gaz ziemny — <i>J. Szargut, A. Szlęk</i>	2	59	Kontrola i diagnostyka pracy strzeptywaczy elektrod w elektrofiltrach. Część II. Czujnik oraz układ kontroli i sterowania — <i>M. Korallun, A. Soltys</i>	2	94
Dostosowanie krajowego systemu elektroenergetycznego do współpracy z systemem UCPT — <i>J. Bujko, Z. Zieliński, K. Lipko</i>	3	123	Próby odbiorcze bloków przy zrzutach mocy do obciążenia potrzeb własnych — <i>E. Rzeczkowski, P. Niski, P. Wichowski</i>	2	103
Połączenie systemu CENTREL z UCPT ze szczególnym uwzględnieniem roli krajowego systemu elektroenergetycznego — <i>J. Bujko, J. Tabaka, J. Rakowski</i>	3	186	Regulacja pierwotna — wybrane zagadnienia realizacyjne — <i>W. Obaleński, J. Pollak</i>	3	128
Stanowienie taryf dla odbiorców finalnych w różnych modelach organizacyjno-strukturalnych elektroenergetyki — <i>H. Małysa</i>	4	259	Sposoby regulacji temperatury spalin wylotowych z kotłów parowych i wodnych — <i>J. Sobota</i>	4	255
Zarządzanie eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych <i>G. Dąbrowska-Kauf</i>	4	264	Czyszczenie korpusów turbin i wirników do celów kompleksowej diagnostyki. Efektywna metoda z użyciem TORBO — <i>J. Rutkowski</i>	5	290
Lokalny rynek energii jako wspomaganie restrukturyzacji Śląska. Raport autorski profesorów Politechniki Śląskiej	7	407	Wytyczne nadzoru stanu głównych rurociągów elektrowni — <i>W. Brunné</i>	5	291
Regulacja mocy czynnej i częstotliwości w nowych strukturach energetyki — <i>Z. Styczyński, K. Herlender, H. Dominik</i>	7	448	Stan zamocowań głównych rurociągów parowych bloków o mocy 200 MW — <i>P. Kuśmierski, M. Szczygielski</i>	5	297
<b>3. ELEKTROWNIE I ELEKTROCIĘPŁOWNIE</b>			Korozja mosiężnych rurek skraplaczy od strony pary wodnej — <i>J. Dobosiewicz</i>	5	300
Elektryczne układy potrzeb własnych elektrowni gazowo-parowych — <i>M. Pawlik</i>	1	1	Czy poprawiając można pogorszyć? — <i>J. Trzeczynski</i>	5	301
Współczesne problemy dynamiki długo pracujących turbozespołów parowych — <i>J. Skierski</i>	1	5	Diagnostyka wibracyjna stojana turbogeneratora — <i>A. Bytnar</i>	6	371
Okna z widokiem na kocioł — <i>T. Kuciak</i>	1	22	Opracowanie i zastosowanie strumieniowych palników pyłowych typu PSP o zmniejszonej emisji NO <sub>x</sub> — <i>V. Wróblewska, F. Serant, A. Kulpa</i>	6	376
Modernizacje proekologiczne małych kotłów ciepłowniczych i energetycznych (konferencja) — <i>J. Rychter</i>	1	35	EC Gorzów S.A. — pierwsza w Polsce elektrociepłownia z turbiną GT8C — <i>Z. Wołoncewicz, S. Rudny, H. Wróblewski, J. Dzierżgowski</i>	6	384
Dotychczasowe doświadczenia związane z rewitalizacją korpusów turbin parowych — <i>J. Dobosiewicz, J. Trzeczynski, S. Stachura, E. Grzesiczek</i>	1	39	Próba ruchowa wentylatora WPXD-216/502 o masie wirnika ponad 30 t i prędkości obrotowej regulowanej falownikiem — <i>J. Dwojak, M. Rzepiela</i>	6	393
Korozja postojowa elementów ciśnieniowych bloków energetycznych — <i>E. Zbroińska-Szczuchura, J. Dobosiewicz</i>	1	41	Elektrownia Jaworzno III S.A. — <i>J. Kurp, J. Wójcik, A. Smolik, S. Tokarski</i>	7	417
Niektóre kryteria oceny trwałości elementów ciśnieniowych bloków energetycznych pracujących w warunkach pełzania — <i>E. Zbroińska-Szczuchura</i>	1	43	Problemy i kierunki modernizacji napędów młynów pierścieniowo-kulowych w energetyce — <i>G. Chowaniec</i>	7	423
Elektrociepłownie parowo-gazowe małej mocy na gaz ziemny — <i>J. Szargut, A. Szlęk</i>	2	59	Model matematyczny młyna węglowego. Przykłady zastosowań — <i>B. Plackowska</i>	7	452
Uszkodzenia rur ekranowych kotła WP-120 — <i>S. Łopata, J. Taler, B. Węglowski, W. Zima</i>	2	64	Model cyfrowy układu próżniowego turbozespołu — <i>A. Shakor, R. Szafran</i>	8	478
Ciągły pomiar części palnych w popiele — <i>B. Niewczas, S. Wydziałkiewicz, R. Rodziewicz, S. Nawrot</i>	2	79	Modernizacja skraplaczy SF-11420 w Elektrowni Ostrołęka — <i>Z. Samborski</i>	8	485
Optymalizacja pracy elektrofiltrów — <i>A. Soltys</i>	2	85	Elektrownia Kirchmöser — <i>J. Gajdowa</i>	8	487
Mikroprocesorowy sterownik elektrofiltru nowego typu — <i>A. Soltys, S. Kownacki</i>	2	89	Niskoinwestycyjny sposób ograniczenia emisji NO <sub>x</sub> w spalinach wylotowych kotła parowego — <i>K. Zamorowski</i>	8	491
System nadzoru eksploatacyjnego elektrofiltrów — <i>A. Babś, A. Słomiński, A. Soltys</i>	2	92	Popioły i żużle elektrowniane, własności i podstawowe kierunki utylizacji — <i>T. Łaszczyk</i>	8	496
			Instalacja Odsiarczania Spalin w Elektrowni Jaworzno III — <i>J. Cielecki, B. Solich</i>	9	512
			Filtracja w systemach olejowych turbin	9	526

Ocena niezawodności bloków energetycznych 360 MW Elektrowni Bełchatów — <i>M. Gieras, J. Skierski, A. Oziemski</i>	10	541	Korekcja czynnika obiegowego bloku 225 MW za pomocą amin — <i>D. Woszczek, K. Golenia</i>	12	719
Wpływ składowisk odpadów elektrownianych na środowisko, sposoby ochrony — <i>E. Adamek, A. Kobus</i>	10	557	Eksploatacja filtra magnetycznego na bloku o mocy 225 MW — <i>M. Kopeć, A. Szkatuła, D. Woszczek</i>	12	724
Możliwości wykorzystania odpadów paleniskowych w budownictwie drogowym — <i>S. Jarema-Suchorowska</i>	10	562	Kolejowy transport wewnętrzny — <i>M. Kobylarz, J. Siuda</i>	12	727
Modernizacja elektrowni w Niemczech Wschodnich — <i>E. Dubsloff</i>	11	586	Mechaniczny pobór próbek pierwotnych węgla — <i>W. Dunał</i>	12	729
Wysokosprawne bloki energetyczne (konferencja)	11	615	Tworzenie i rozwój systemu informatycznego — <i>A. Krzyżanowski, S. Wilk</i>	12	731
Modernizacja układów wzbudzenia turbogeneratorów o mocy 200 MW — <i>M. Sauk</i>	11	625	<b>4. SIECI I SYSTEMY ELEKTROENERGETYCZNE</b>		
Mikroprocesorowy system pomiarowo-kontrolny typu MSP-K — <i>P. Galkowski, D. Kołodziej</i>	11	622	ENEKS — informatyczny system wspomagania eksploatacji sieci elektroenergetycznej — <i>M. Piechówka, S. Szejko, E. Blicharski, R. Rościszewski</i>	1	8
Zastosowanie logiki rozmytej w regulatorach wzbudzenia prądnic synchronicznych — <i>M. Mazur</i>	11	628	Automatyzacja sieci rozdzielczych krajowego systemu elektroenergetycznego (konferencja) — <i>J.S. Zieliński</i>	1	34
Zasadność regeneracji kadłubów turbin parowych — <i>J. Dobosiewicz</i>	11	634	Próby odbiorcze bloków przy zrzutach mocy do obciążenia potrzeb własnych — <i>E. Rzeczkowski, P. Niski, P. Wichowski</i>	2	103
Erozja korozyjna rurek skraplacza od strony wody chłodzącej — <i>E. Zbroińska-Szczuchura</i>	11	635	Dostosowanie krajowego systemu elektroenergetycznego do współpracy z systemem UCPT — <i>J. Bujko, Z. Zieliński, K. Lipko</i>	3	123
Naprawa i modernizacja osadzeń kołpaków wirników turbogeneratorów — <i>V. Jarič</i>	11	636	Regulacja pierwotna — wybrane zagadnienia realizacyjne — <i>W. Obaleński, J. Pollak</i>	3	128
Elektrownia im. Tadeusza Kościuszki Spółka Akcyjna w Połańcu — przykład umiejętnego łączenia modernizacji z wymaganiami ekologii — <i>E. Słoma, A. Kruzel</i>	12	652	Regulacja wtórna mocy i częstotliwości w nowych warunkach pracy KSE — <i>W. Obaleński, J. Wrona</i>	3	133
Modernizacja turbin 13K215 — <i>T. Olszta, J. Górnicz</i>	12	654	Wyniki prób pracy wyspowej systemu CENTREL przed połączeniem z systemem UCPT w zakresie polskiego systemu elektroenergetycznego — <i>J. Bujko, T. Bulat, A. Dobroczek</i>	3	136
Regulator turbiny DEH MODIII — <i>M. Ryński, J. Wiśniewski</i>	12	660	Wyniki prób pracy wyspowej systemu CENTREL przed połączeniem z systemem UCPT — <i>J. Bujko, T. Bulat, A. Dobroczek</i>	3	142
Modernizacja kotłów EP 650-137 — <i>J. Kasperczyk</i>	12	665	Problemy przetwarzania danych z prób systemowych w aspekcie synchronizacji czasu — <i>G. Bałuka, T. Bulat</i>	3	147
Modernizacja instalacji paleniskowej kotła EP 650 w celu obniżenia emisji NO <sub>x</sub> — <i>J. Kasperczyk, J. Juszczyk, K. Słoma</i>	12	671	Identyfikacja i sterowanie systemami elektroenergetycznymi. Identyfikacja układów regulacji wtórnej — <i>S. Trybala, G. Bałuka, M. Koszelnik</i>	3	150
Instalacja Odsiarczania Spalin w Elektrowni — <i>A. Misztur, R. Ogonowski</i>	12	676	Zagadnienia związane z obroną i restytucją krajowego systemu elektroenergetycznego — <i>T. Halawa, Z. Zieliński</i>	3	154
Usługi systemowe — <i>W. Kustra, J. Kosowicz</i>	12	684	Możliwości wydzielania ciągów sieciowych do uruchomienia Elektrowni Połaniec i Elektrowni Stalowa Wola z Elektrowni Wodnej Solina — <i>J. Bujko, T. Bulat, A. Dobroczek, S. Flagier</i>	3	160
Produkcja taniej i „czystej” energii nadrzędnym celem Elektrowni w Połańcu — <i>G. Kidawa</i>	12	687	Próby wydzielenia i tworzenia układu wyspowego w węzle Połaniec — <i>T. Bulat, A. Dobroczek, Z. Artwik</i>	3	168
Grupowy regulator mocy elektrowni z funkcją ekonomicznego rozdziału obciążeń (ERO) — <i>W. Kuliński, R. Tomkiewicz</i>	12	693	Zrzuty mocy do stanów pośrednich obciążenia i praca bloku w układzie wyspowym — na przykładzie doświadczeń Elektrowni Połaniec — <i>E. Tymes, Z. Wierzbicki</i>	3	177
Efektywność wytwarzania energii elektrycznej — <i>W. Wszolek</i>	12	697			
Obliczenia eksploatacyjne PERFORMANCE CALCULATION — <i>F. Boczek, B. Dyrda</i>	12	703			
Modernizacja układu wyprowadzenia mocy — wymiana wyłączników generatorowych — <i>R. Matejszczak</i>	12	708			
Ograniczanie przepięć ziemnozwarciowych za pomocą odgromników beziskiernikowych — <i>F. Jońca</i>	12	712			
Optymalizacja kosztów produkcji wody zdemineralizowanej — <i>M. Krasowski, J. Szewc</i>	12	715			

Przystosowanie Elektrowni Połaniec do obrony i odbudowy krajowego systemu elektroenergetycznego — <i>Z. Artwik, M. Kobylarz, W. Kustra</i>	3	184	Doświadczenia z impulsowymi zasilaczami elektrofiltrów pracujących w energetyce — <i>S. Bach, H. Szwed</i>	7	441
Połączenie systemu CENTREL z UCPTe ze szczególnym uwzględnieniem roli krajowego systemu elektroenergetycznego — <i>J. Bujko, J. Tabaka, J. Rakowski</i>	3	186	Regulacja mocy czynnej i częstotliwości w nowych strukturach energetyki — <i>J. Bujko, T. Halawa, P. Stawski</i>	7	445
Rola Krajowej Dyspozycji Mocy w systemach CENTREL podczas pracy równoległej z systemami UCPTe — <i>I. Radzio</i>	3	191	Zasobniki energii w sieci rozdzielczej — <i>Z. Styczyński, K. Herlender, H. Dominik</i>	7	448
Baza Czasu w Krajowej Dyspozycji Mocy — <i>J. Bujko, A. Tomczyk, J. Piotrowski, K. Gregorczyk</i>	3	194	Wykonywanie prac pod napięciem w Zakładzie Energetycznym Toruń S.A. — <i>R. Michniewski</i>	8	469
Rola prac badawczo-rozwojowych w przystosowaniu krajowego systemu elektroenergetycznego do połączenia z UCPTe — <i>J. Drużycki</i>	3	198	Modernizacje transformatorów w wykonaniu specjalnym w Zakładzie Transformatory-Janów — <i>A. Krajewska</i>	8	483
Nowy regulator centralny ARCM w krajowym systemie elektroenergetycznym — <i>P. Stawski, J. Wrona, A. Dobroczek, P. Wichowski</i>	3	200	NLSA — stacyjny system automatyki z różnymi możliwościami komunikacyjnymi firmy SAT — <i>J. Nowak</i>	9	528
Wybrane zagadnienia związane z łączeniami układów elektroenergetycznych — <i>G. Grzegorzycza</i>	4	245	NLSA — stacyjny system automatyki z różnymi możliwościami komunikacyjnymi produkcji firmy SAT na stacji elektroenergetycznej Güstrow 380/220/110 kV w Niemczech — <i>J. Nowak</i>	10	546
Kontrola jakości olejów elektroizolacyjnych o długoletniej eksploatacji — <i>W. Olech, H. Olejniczak</i>	4	250	APZL-2 aparat do sprawdzania zabezpieczeń odległościowych elektroenergetycznych linii przesyłowych — <i>T. Wypych, A. Sanocki, D. Nanko</i>	10	565
Zwarcia zwojowe w transformatorach a pomiar prądów magnesujących — <i>T. Domżałski, W. Olech</i>	5	277	Udział firmy SAT w normalizacji interfejsów systemów automatyki dla stacji elektroenergetycznej — <i>J. Kwaśnicki</i>	11	605
Sprzęgło prądu stałego w stacji Rzeszów — <i>E. Stawowy, W. Wieczorek</i>	5	305	Mikroprocesorowy układ automatyki przeciwołysaniowo-odciążającej dla węzła elektroenergetycznego Żarnowiec — <i>J. Jemielity</i>	11	619
Parametry akustyczne trójfazowego, pięciokolumnowego, zwijanego z taśmy amorficznej rdzenia transformatora rozdzielczego — <i>S. Sieradzki</i>	5	282	Usługi systemowe — <i>W. Kustra, J. Kosowicz</i>	12	684
Zagadnienia prądów zwarciovych w świetle międzynarodowego sympozjum „Prądy zwarciovych w systemach elektroenergetycznych” — <i>Z. Kowalski</i>	6	329	<b>5. UŻYTKOWANIE ENERGII, OBSŁUGA ODBIORCÓW</b>		
Obliczanie prądów zwarciovych w procesie projektowania sieci elektroenergetycznych — <i>A. Kanicki</i>	6	335	Ile powinna kosztować energia elektryczna? — <i>W. Gochnio</i>	1	28
Symulacyjne metody obliczania prądów zwarciovych w systemach elektroenergetycznych — <i>R. Mięński</i>	6	341	System pomiaru mocy i energii elektrycznej do rozliczeń w hurtowym obrocie energią elektryczną — <i>A. Babś, K. Muś, J. Świdorski</i>	2	99
Identyfikacja sygnałów zwarciovych prądów i napięć w elektroenergetycznych obliczeniach on-line — <i>I. Wasiak</i>	6	345	Stanowienie taryf dla odbiorców finalnych w różnych modelach organizacyjno-strukturalnych elektroenergetyki — <i>H. Malysa</i>	4	259
Prądy zwarciovych generowane przez silniki indukcyjne — <i>J. Skierski, J. Buchta</i>	6	349	Lokalny rynek energii jako wspomaganie restrukturyzacji Śląska. Raport autorski profesorów Politechniki Śląskiej	7	407
Pomiary prądów zwarciovych — <i>M. Brożyna</i>	6	355	Przedpłatowy system sprzedaży energii elektrycznej. Doświadczenia Zakładu Energetycznego Toruń S.A. z eksploatacji próbnej serii liczników przedpłatowych — <i>A. Bajbak, J. Borowski, M. Ruciński</i>	8	473
Skutki prądów zwarciovych w urządzeniach elektroenergetycznych — <i>Z. Nartowski</i>	6	359	Kształtowanie cen energii w Niemczech — <i>N. Wenner</i>	11	595
Ograniczanie prądów zwarciovych w sieciach elektroenergetycznych — <i>J. Wiśniewski</i>	6	364	<b>6. ZABEZPIECZENIA, AUTOMATYKA, ŁĄCZNOŚĆ</b>		
Pierwszy krajowy nadajnik SCA sprzężony równoległe z siecią — <i>J. Barelkowski, H. Koseda</i>	6	379	Kompaktowy system automatyki Digimatik firmy Hartmann & Braun — <i>B. Chorowski, Z. Mikołajczyk</i>	2	71
Ocena narażenia i odporności zabrudzeniowej izolatorów napowietrznych — <i>Z. Gacek, K. Kucharski</i>	6	389			

System nadzoru zabezpieczeń — <i>A. Babś, J. Świdorski</i>	2	97	System nadzoru eksploatacyjnego elektrofiltrów — <i>A. Babś, A. Słomiński, A. Soltys</i>	2	92
Mikroprocesorowy sterownik elektrofiltru nowego typu — <i>A. Soltys, S. Kownacki</i>	2	89	Regulacja pierwotna — wybrane zagadnienia realizacyjne — <i>W. Obaleński, J. Pollak</i>	3	128
Kontrola i diagnostyka pracy strzepywaczy elektrod w elektrofiltrach. Część II. Czujnik oraz układ kontroli i sterowania — <i>M. Koralun, A. Soltys</i>	2	94	Zmiany klimatyczne? Niepewność i możliwość działań — <i>Z. Rozewicz</i>	4	229
Zrzuty mocy do stanów pośrednich obciążenia i praca bloku w układzie wyspowym — na przykładzie doświadczeń Elektrowni Połaniec — <i>E. Tymes, Z. Wierzbicki</i>	3	177	Parametry akustyczne trójfazowego, pięciokolumnowego, zwijanego z taśmy amorficznej rdzenia transformatora rozdzielczego — <i>S. Sieradzki</i>	5	282
Przystosowanie Elektrowni Połaniec do obrony i odbudowy krajowego systemu elektroenergetycznego — <i>Z. Artwik, M. Kobylarz, W. Kustra</i>	3	184	Opracowanie i zastosowanie strumieniowych palników pyłowych typu PSP o zmniejszonej emisji NO <sub>x</sub> — <i>V. Wróblewska, F. Serant, A. Kulpa</i>	6	376
Ocena działania zabezpieczeń odległościowych typu ZAZ na terenie Zakładu Energetycznego Białystok S.A. w latach 1990—1995 — <i>K. Woliński</i>	4	262	Niskoemisyjne techniki spalania (konferencja) — <i>W. Kordylewski</i>	6	398
Łącze światłowodowe Elektrownia Bełchatów — stacja Rzeszów — <i>S. Bubak, Z. Stycula, I. Szejnabis</i>	5	309	Wpływ pól elektromagnetycznych (PEM) na organizmy żywe — <i>B. Tomczuk</i>	7	430
Pierwsza w Polsce instalacja telekomunikacyjnego łącza światłowodowego na liniach 15 kV z wykorzystaniem przewodu fazowego z wbudowanymi włóknami światłowodowymi (OPT-PC) — <i>H. Argasińska, T. Musiał, M. Skoczek, Z. Wyszogrodzki</i>	5	314	Niskoinwestycyjny sposób ograniczenia emisji NO <sub>x</sub> w spalinach wylotowych kotła parowego — <i>K. Zamorowski</i>	8	491
Pierwszy krajowy nadajnik SCA sprzężony równolegle z siecią — <i>J. Barelkowski, H. Koseda</i>	6	379	Popioły i żużle elektrowniane, własności i podstawowe kierunki utylizacji — <i>T. Łaszczuk</i>	8	496
Rejestratory zakłóceń MRZ — systemy rejestracji	6	396	Instalacja Odsiarczania Spalin w Elektrowni Jaworzno III — <i>J. Cielecki, B. Solich</i>	9	512
NLSA — stacyjny system automatyki z różnymi możliwościami komunikacyjnymi firmy SAT — <i>J. Nowak</i>	9	528	Wpływ składowisk odpadów elektrownianych na środowisko, sposoby ochrony — <i>E. Adamek, A. Kobus</i>	10	557
NLSA — stacyjny system automatyki z różnymi możliwościami komunikacyjnymi produkcji firmy SAT na stacji elektroenergetycznej Güstrow 380/220/110 kV w Niemczech — <i>J. Nowak</i>	10	546	Możliwości wykorzystania odpadów paleniskowych w budownictwie drogowym — <i>S. Jarema-Suchorowska</i>	10	562
APZL-2 aparat do sprawdzania zabezpieczeń odległościowych elektroenergetycznych linii przesyłowych — <i>T. Wypych, A. Sanocki, D. Nanko</i>	10	565	Modernizacje małych kotłowni w świetle przepisów dotyczących ochrony środowiska — <i>W. Witych</i>	11	606
Mikroprocesorowy układ automatyki przeciwkołysaniowo-odciążającej dla węzła elektroenergetycznego Żarnowiec — <i>J. Jemielity</i>	11	619	Elektrownia im. Tadeusza Kościuszki Spółka Akcyjna w Połańcu — przykład umiejętnego łączenia modernizacji z wymaganiami ekologii — <i>E. Słoma, A. Kruzel</i>	12	652
Mikroprocesorowy system pomiarowo-kontrolny typu MSP-K — <i>P. Galkowski, D. Kolodziej</i>	11	622	Modernizacja instalacji paleniskowej kotła EP 650 w celu obniżenia emisji NO <sub>x</sub> — <i>J. Kasperczyk, J. Juszczyk, K. Słoma</i>	12	671
			Instalacja Odsiarczania Spalin — <i>A. Misztur, R. Ogonoński</i>	12	676
			Produkcja taniej i „czystszej” energii nadrzędnym celem Elektrowni w Połańcu — <i>G. Kidawa</i>	12	687

## 8. KOMPUTERYZACJA SYSTEMU ELEKTROENERGETYCZNEGO

7. ELEKTROENERGETYKA A OCHRONA ŚRODOWISKA					
Tlenki azotu? — już nie — <i>J. Wójcik, A. Szpak</i>	1	20	ENEKS — informatyczny system wspomagania eksploatacji sieci elektroenergetycznej — <i>M. Piechówka, S. Szejko, E. Blicharski, R. Rościszewski</i>	1	8
Modernizacje proekologiczne małych kotłów ciepłowniczych i energetycznych — <i>J. Rychter</i>	1	35	Automatyzacja sieci rozdzielczych krajowego systemu elektroenergetycznego (konferencja) — <i>J.S. Zieliński</i>	1	34
Ciągły pomiar części palnych w popiele — <i>B. Niewczas, S. Wydziałkiewicz, R. Rodziewicz, S. Nawrot</i>	2	79	System pomiaru mocy i energii elektrycznej do rozliczeń w hurtowym obrocie energią elektryczną — <i>A. Babś, K. Muś, J. Świdorski</i>	2	99
Optymalizacja pracy elektrofiltrów — <i>A. Soltys</i>	2	85			

Problemy przetwarzania danych z prób systemowych w aspekcie synchronizacji czasu — <i>G. Bałuka, T. Bulat</i>	3	147	Profesor Zygmunt GOGOLEWSKI (w setną rocznicę urodzin) — <i>T. Glinka</i>	5	321
Baza Czasu w Krajowej Dyspozycji Mocy — <i>J. Bujko, A. Tomczyk, J. Piotrowski, K. Gregorzcyk</i>	3	194	Konferencja promocyjna Instytutu Energetyki — <i>D. Demjaniukowa</i>	6	382
Nowy regulator centralny ARCM w krajowym systemie elektroenergetycznym — <i>P. Stawski, J. Wrona, A. Dobroczek, P. Wichowski</i>	3	200	Niskoemisyjne techniki spalania (konferencja) — <i>W. Kordylewski</i>	6	398
Zarządzanie eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych — <i>G. Dąbrowska-Kauf</i>	4	264	Wyłączniki ochronne różnicowoprądowe. Stosowanie i badanie (konferencja) — <i>J. Strzałka</i>	7	422
Mikroprocesorowy układ automatyki przeciwkołysanowo-odciążającej dla węzła elektroenergetycznego <i>Zarnowiec</i> — <i>J. Jemielity</i>	11	619	<i>Informator Patentowy Energetyki</i> — skondensowane źródło informacji patentowej dla energetyki — <i>K. Wszelaka</i>	7	462
<b>9. RÓŻNE</b>			Rejon Energetyczny Toruń w nowej siedzibie — <i>W. Wyborski, A. Zawadzki</i>	8	475
Automatyzacja sieci rozdzielczych krajowego systemu elektroenergetycznego (konferencja) — <i>J.S. Zieliński</i>	1	34	„Energetyka” w Elektrowni Opole	8	490
Modernizacje proekologiczne małych kotłowni-czych i energetycznych (konferencja) — <i>J. Rychter</i>	1	35	Rusza „Bełchatów II”	9	527
Profesor Jerzy Minczewski (wspomnienie pośmiertne) — <i>T. Jankowska</i>	1	37	Problemy eksploatacyjne silników indukcyjnych i napędów przekształtnikowych w energetyce (konferencja) — <i>J. Hickiewicz</i>	10	553
50 lat — 500 numerów	2	51	Elektrofiltry '96 (konferencja) — <i>L. Ptasinski</i>	10	554
<i>List do redakcji</i> — <i>L. Skrzypek</i>	2	84	Mgr inż. Jan GNIEŁKA (wspomnienie pośmiertne) — <i>L. Skrzypek</i>	10	556
Ochrona przeciwporażeniowa (konferencja) — <i>Z. Polecki</i>	2	114	X Sympozjum u Zeusa	10	570
Wykaz referatów zgłoszonych na 16. Kongres Światowej Rady Energetycznej — <i>J. Babiarz</i>	4	239	VIII Międzynarodowa Konferencja Spawalnicza Energetyków — <i>G. Jezierski</i>	11	608
Symulacja, pomiary i diagnostyka w elektrowni (konferencja) — <i>Z. Dmochowski</i>	4	244	Wysokosprawne bloki energetyczne (konferencja)	11	615
<i>List do redakcji</i> — <i>W. Wilgusiewicz</i>	4	269	Mgr inż. Władysław PAC (wspomnienie pośmiertne) — <i>L. Cwynar</i>	11	632
			To już cztery lata Towarzystwa Elektrowni Wodnych — <i>K. Kowalski</i>	11	639

**"ENERGETYKA" to Twoje czasopismo!**

**Publikuj na jej łamach własne doświadczenia.**

**Korzystaj z doświadczeń, którymi dzielą się z Tobą inni.**

## SPIS AUTORÓW

Adamek Elżbieta	10	557	Dobroczek Andrzej	3	136	Jońca Fryderyk	12	712
Argasińska Halina	5	314		3	142	Juszczyk Janusz	12	671
Artwik Zygmunt	3	168		3	160			
	3	184		3	168	Kaczyński Marek	1	22
	12	650		3	200	Kamińska Anna	9	507
			Dominik Herman	7	448	Kanicki Andrzej	6	335
Babiarz Janina	4	239	Domżałski Tadeusz	5	277	Kasperczyk Janusz	12	665
Babś Adam	2	92	Drózdź Bogdan	4	270		12	671
	2	97		10	555	Kidawa Grażyna	12	687
Bach Stanisław	7	441	Drużycki Janusz	3	198	Kobus Aleksandra	10	557
Bajbak Antoni	8	473	Dubslaff Eckhard	11	586	Kobyłarz Mieczysław	3	184
Bałuka Grzegorz	3	147	Dunal Witold	12	729		12	727
	3	150	Dwojak Józef	6	393	Kołodziej Dariusz	11	622
Barełkowski Jan	6	379	Dyrda Bonifacy	12	703	Kopeć Marek	12	724
Bicki Zbigniew	4	213	Dzierzgowski Jacek	6	384	Koralun Marek	2	94
Biegowski M.	8	504				Kordylewski Włodzimierz	6	398
Biłous Waldemar	9	523	Falgier Stanisław	3	160	Koseda Henryk	6	379
Blachnik Marian	10	549	Fórmaniak Józef	1	23	Kosman Gerard	7	407
Blicharski Eugeniusz	1	8				Kostowski Edward	7	407
Boczek Franciszek	12	703	Gacek Zbigniew	6	389	Kosowicz Jan	12	684
Bokszczanin Witold	2	82	Gajdowa Iwona	8	487	Koszelnik Mieczysław	3	150
Borowski Janusz	8	473	Gałkowski Piotr	11	622	Kowalski Krzysztof	11	639
Brożyna Marek	6	355	Gawlak Anna	9	516	Kownacki Sławomir	2	89
Brumschagen Harald	11	601	Gieras Mirosław	10	541	Krajewska Anna	8	483
Brunné Wojciech	5	291	Gierlotka Stefan	7	437	Krasowski Marian	12	715
Bubak Stanisław	5	309	Glinka Tadeusz	5	321	Kruzel Andrzej	12	652
Buchta Janusz	6	349		7	407	Krzyżanowski Adam	12	731
Bujko Jan	3	123	Golenia Krystyna	12	719	Kucharski Kazimierz	6	389
	3	136	Gochnio Waldemar	1	28	Kuciak Tomasz	1	22
	3	142	Górnicz Jerzy	12	654	Kuliński Wiesław	12	693
	7	445	Gregorczyk Krzysztof	3	194	Kulpa Andrzej	6	376
Bułat Tadeusz	3	136	Grzegorzycza Grzegorz	4	245	Kurp Jan	7	417
	3	142	Grzesiczek Ewald	1	39	Kustra Włodzimierz	3	184
	3	147	Grzybowski Jan	6	404	Kuśmierski Piotr	5	297
	3	160				Kwaśnicki Jerzy	11	605
	3	168	Hajewska Ewa	9	523			
Bunarowski Marian	11	644	Halawa Tadeusz	3	154	Lipko Krzysztof	3	123
Bytnar Andrzej	6	371		7	445			
			Heinemann Wolf Rainer	11	583	Łaszczyc Teresa	8	496
Chmielniak Tadeusz	7	407	Herlender Kazimierz	7	448	Łączkowski Ryszard	1	5
Chorowski Bohdan	2	71	Hickiewicz Jerzy	10	553	Łopata Stanisław	2	64
Chowaniec Grzegorz	7	423						
Cielecki Jacek	9	512	Iwanejko Zygmunt	4	235	Majka Krzysztof	9	507
Cwynar Ludwik	11	632				Makaruk Wojciech	5	286
			Jaczeński Marek	4	216	Małysa Henryk	4	259
Dąbrowska-Kauf Grażyna	4	264		4	220	Marecki Jacek	4	225
Demjaniukowa Daniela	6	382	Jankowska Teresa	1	37	Matejszczak Roman	12	708
Dmochowski Zbigniew	4	244	Jarema-Suchorowska Sonia	10	562	Mazur Mariusz	11	628
Dobosiewicz Jerzy	1	39	Jarič V.	11	636	Michniewski Ryszard	8	469
	1	41	Jaroszyński Mieczysław	1	14	Mieński Rozmysław	6	341
	5	300	Jemieliły Jacek	11	619	Mikrut Marian	8	504
	11	634	Jeziński Grzegorz	11	608	Mikołajczyk Zbigniew	2	71

Misztur Andrzej	12	676	Skiba Mirosława	4	235	Trillmich Rainer	9	520
Musiał Tomasz	5	314	Skierski Janusz	1	1	Trybuła Stanisław	3	150
Muś Krzysztof	2	99		6	349	Trzeszczyński Jerzy	1	39
Nabiałczyk Marek	2	111		10	541		5	301
Nanko Dominik	10	565	Składzień Jan	7	407		11	633
Nartowski Zbigniew	6	358	Skoczek Marek	5	314	Twardy Lucjan	11	581
Nawrot Stanisław	2	79	Skrzypek Leszek	2	84	Tymes Euzebiusz	3	177
Niewczas Bogdan	2	79		10	536			
Niski Piotr	2	103	Słoma Edward	12	649	Wagner Tadeusz	9	523
Nowak Jerzy	8	528		12	652	Wasiak Irena	6	345
	10	546	Słoma Krystyna	12	671	Wasiak Jan	9	523
Obaleński Włodzimierz	3	128	Słomiński Andrzej	2	92	Wenner Norbert	11	595
Ogonowski Ryszard	3	133	Smolec Włodzimierz	1	14	Węglowski Bohdan	2	64
	12	676	Smolik Adam	7	417	Wichowski Piotr	2	103
Olech Waldemar	4	250	Sobota Jerzy	4	255		3	200
	5	277	Solich Bolesław	9	512	Wieczorek Władysław	5	305
Olejniczak Halina	4	250	Soliński Jan	4	205	Wieczorkowski Marian	9	523
Olszta Tomasz	12	654		4	207	Wierzbicki Zbigniew	3	177
Oziemski Andrzej	10	541		9	505	Wilgusiewicz Władysław	4	269
			Sołtys Andrzej	2	85	Wilk Stanisław	12	731
Pawlik Maciej	1	1		2	89	Winkler Wilibald	7	407
Piechówka Maciej	1	8		2	92	Wiśniewski Jacek	12	660
Pierzak Andrzej	4	207		2	94	Wiśniewski Józef	6	364
	9	505	Stachura Stefania	1	39	Witych Władysław	11	606
Piotrowski Jan	3	194	Stawowy Edward	5	305	Wojdalski Janusz	6	392
Plackowska Barbara	7	452	Stawski Piotr	3	200		9	534
Pohl Tomasz	9	520		7	445		10	580
Polański Julian	2	52	Strauß Ludwig	11	598		11	607
Pollak Janusz	3	128	Strzałka Jan	7	422	Woliński Krzysztof	4	262
Połecki Zbigniew	2	114		11	646	Wołodźko Franciszek	12	649
Popczyk Jan	7	407	Stycuła Zdzisław	5	309	Wołoncewicz Zbigniew	6	384
Postrzednik Stefan	7	407	Styczyński Zbigniew	7	448	Woszczek Danuta	12	719
			Szafran Rafał	8	478	Wójcicki Jacek	10	549
Radzio Ireneusz	3	191	Szargut Jan	2	59	Wójcik Janusz	1	20
Rakowski Jan	3	186	Szczygielski Marian	5	297		7	417
Rodziewicz Ryszard	2	79	Szejko Stanisław	1	8	Wrona Józef	3	133
Rościszewski Ryszard	1	8	Szewc Jan	12	715		3	200
Rozewicz Zygmunt	4	229	Szkatuła Antoni	12	724	Wrockowski Henryk	6	384
Ruciński Marek	8	473	Szkućnik Jerzy	9	516	Wróblewska Viola	6	376
Rudny Stefan	6	384	Szłęk Andrzej	2	59	Wszolek Włodzimierz	12	697
Rutkowski Jan	5	290	Szpak Andrzej	1	20	Wyborski Władysław	8	475
Rychter Janusz	1	35	Sztejbnis Zdzisław	5	309	Wydziałkiewicz Stefan	2	79
Ryński Marian	12	660	Szteke Witold	9	523	Wypych Tadeusz	10	565
Rzeczkowski Edward	2	103	Sztyper Karol	1	50	Wyszogrodzki Zbigniew	5	314
Rzepliela Marek	6	393	Szwed Henryk	7	441			
			Świdorski Jacek	2	87	Zamorowski Kazimierz	8	491
Samborski Zbigniew	8	485		2	99	Zawadzki Andrzej	8	475
Sanocki Andrzej	10	565		2	99	Zbroińska-Szczechura Ewa	1	41
Sapota Grzegorz	10	549	Tabaka Jerzy	3	180		1	43
Sauk Mariusz	11	625	Taler Jan	2	64		11	635
Serant Feliks	6	376	Telkamp Heinz-Jürgen	11	592	Zieliński Jerzy S.	1	34
Seruga Wiesław	2	121	Tokarski Stanisław	7	417	Zieliński Zbigniew	3	123
Shakor Adnan	8	478	Tomczuk Bronisław	7	437		3	154
Sieradzki Stefan	5	282	Tomczyk Andrzej	3	194	Ziębik Andrzej	7	407
Sikora Włodzimierz	7	407	Tomczek Jerzy	7	407	Zima Wiesław	2	64
Siuda Jan	12	727	Tomkiewicz Ryszard	12	693	Żenkiewicz Marian	2	52