

Energetyka®

SPIS TREŚCI ROCZNIKA 2011

I ZAGADNIENIA OGÓLNE ENERGETYKI I GOSPODARKI PALIWOWO-ENERGETYCZNEJ

Pakiet klimatyczno-energetyczny a dwupaliwowe układy gazowo-parowe – <i>Ryszard Bartnik, Anna Duczkowska-Kądział, Maciej Skrzyszewski</i>	1	17	Przyszłość systemów zaopatrzenia w energię elektryczną – wizja CIGRE - <i>Jacek Malko</i>	9	551
O heretykach w nauce o klimacie - <i>Jacek Malko</i>	1	21	Analiza efektywności współspalania paliw - podstawowe parametry, uwarunkowania procesu - <i>Stefan Postrzednik</i>	10	607
Perspektywy węgla kamiennego i brunatnego w Polsce i Unii Europejskiej - <i>Lidia Gawlik, Alicja Uliasz-Bocheńczyk, Henryk Majchrzak, Eugeniusz Mokrzycki</i>	1	38	Elektroenergetyka w Polsce. Wybrane wyniki za pierwsze półrocze 2011 roku - <i>Herbert Leopold Gabryś</i>	11	661
Rola zasobów odnawialnych w polityce energetycznej, rynku energii i regulacji - <i>Jacek Malko, Paweł Drążek</i>	1	49	Innowacje przyszłością energetyki - <i>Michał Dziekoński</i>	12	846
Monitorowanie inwestycji ekonomiczną szansą przeobrażającej się energetyki - <i>Zdzisława Kabza, Lesław J. Kwiatkowski</i>	2/3	105	II RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ, CIEPŁA I GAZU		
Elektroenergetyka w Polsce – 2011. Wybrane wyniki i wyzwania powstałe w roku 2010 ze szczególnym uwzględnieniem problemów wynikających z pakietu klimatycznego Unii Europejskiej - <i>Herbert Leopold Gabryś</i>	5	271	Założenia metodyczne do budowy modelu równowagi rynku energii elektrycznej dla warunków Polski - <i>Jacek Kamiński</i>	1	10
Zarządzanie katastrofami w infrastrukturach krytycznych - <i>Jacek Malko</i>	6	333	Poszanowanie energii a bezpieczeństwo energetyczne - <i>Michał Tomaszewski</i>	2/3	135
Postępowanie w sprawach z zakresu regulacji energetyki – wybrane dylematy oraz postulaty <i>de lege ferenda</i> - <i>Hubert E. Zadrożniak</i>	6	376	Smart metering a sterowanie popytem - <i>Krzysztof Billewicz</i>	2/3	148
Powrót świata dwubiegunowego: Chiny – USA. Zagrożenia czy szanse? - <i>Jacek Malko</i>	7	411	Parametry dostawy ciepła w systemach ciepłowniczych latem podstawą wymiarowania układu kogeneracyjnego - <i>Ryszard Śnieżyk</i>	8	509
48. nowelizacja polskiego Prawa energetycznego! - <i>Tomasz E. Kotakowski</i>	8	465	Smart grids – rewolucja czy ewolucja w sektorze gazowym? - <i>Cezary Tomasz Szyjko</i>	12	775
Ekonomiczna energetyka, czyli kto i ile zarabia - <i>Fabian Pietras</i>	9	542	III WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPŁA (ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE)		
Dynamika zaspokajania potrzeb energetycznych odbiorców krajowych z uwzględnieniem eksploatacji złóż gazu łupkowego - <i>Zdzisław Trzaska</i>	9	545	Propozycje rozwiązań elektrowni z różnymi wariantami siłowni parowych dla Geotermii Podhalańskiej - <i>Aleksandra Borsukiewicz-Gozdur, Władysław Nowak</i>	2/3	80

Nadkrytyczne bloki węglowe. Kierunki poprawy sprawności i ograniczenia emisji CO ₂ - <i>Tadeusz Chmielniak, Henryk Łukowicz, Andrzej Kochaniewicz, Marcin Mroncz</i>	2/3	84	Badanie przemian fazowych w stalach nowej generacji dla energetyki w warunkach oddziaływania cykli cieplnych spawania - <i>Mirostaw Łomozik</i>	10	631
Elektrownie CAES - <i>Łukasz Dzierżanowski</i>	2/3	88	Ocena wyężenia wybranych elementów bloku energetycznego z zastosowaniem różnych procedur obliczeniowych - <i>Kazimierz Mutwil, Marek Cieřła</i>	10	636
Identyfikacja nieustalonej temperatury przepływającego płynu - <i>Magdalena Jaremkiewicz</i>	2/3	102	Analiza sprężysto-termoplastycznych naprężen i odkształcen w grubościennnej rurze ciśnieniowej. Cz. I. Wyprowadzenie podstawowych równań i zależności - <i>Zdzisław Śloderbach</i>	10	642
Przykłady modernizacji turbin ciepłowniczych - <i>Henryk Łukowicz</i>	2/3	115	Jedno- i dwupaliwowe technologie gazowo-parowe jako ważny potencjał modernizacyjny krajowej energetyki - <i>Ryszard Bartnik, Anna Duczkowska-Kądział</i>	11	665
Suszenie węgla brunatnego dla potrzeb energetycznego spalania - <i>Zbigniew Plutecki</i>	2/3	120	Pęłzanie jako proces pękania cięgna w zawieszeniu komory wlotowej przegrzewacza pary III stopnia - <i>Marek Cieřła, Marek Plaza</i>	11	674
Analiza ryzyka eksploatacyjnego bloków energetycznych z wykorzystaniem programu SKOR - <i>Andrzej Rusin, Adam Wojacek</i>	2/3	129	Degradacja struktury i uszkodzenia rur kotłowych ze stali 13CrMo4-5 (15HM) - <i>Mirostaw Gajewski, Justyna Kasińska, Leopold Barwicki</i>	11	680
Nagrzewanie optymalne rurociągu parowego - <i>Jan Taler, Szczepan Lubecki, Tomasz Sobota</i>	2/3	132	Uszkodzenie sprężarki gazu nitrozowego - <i>Krzysztof J. Jesionek</i>	11	684
Prototyp systemu lokalnego pozycjonowania głowicy grubościomierza ultradźwiękowego - <i>Sławomir Zator</i>	2/3	142	Trwałość zmęczeniowa wybranego materiału bimetalicznego stosowanego w przemyśle energetycznym - <i>Andrzej Kurek, Adam Niestony</i>	11	689
Hybrydowe techniki pomiaru przemieszczeń obiektów instalacji technicznych - <i>Sławomir Zator, Zdzisław Kabza, Lesław Kwiatkowski</i>	2/3	144	Prognozowanie trwałości zmęczeniowej złączy spawanych od systemu nominalnego do mechaniki pękania - <i>Tadeusz Łagoda</i>	11	692
Żywotność części ciśnieniowej kotłów energetycznych w perspektywie ich dalszej eksploatacji - <i>Artur Jasiński</i>	5	291	Ocena wpływu parametrów eksploatacji elementów kotła na występujące w nich zjawisko zmęczenia cieplno-mechanicznego - <i>Jerzy Okrajni</i>	11	696
Możliwość i warunki przedłużania czasu eksploatacji zrewitalizowanych elementów stalinych turbin parowych - <i>Jerzy Trzeszczyński</i>	6	340	Analiza wpływu temperatur parowania w środkowym i dolnym obiegu siłowni trinarnej na parametry jej pracy - <i>Radomir Kaczmarek, Aleksander A. Stachel</i>	11	703
Uszkodzenia rurociągów obiegu zasilającego kotły i wężownic powierzchni ogrzewalnych pracujących poniżej temperatury granicznej - <i>Jerzy Dobosiewicz, Ewa Zbroińska-Szczuchura, Filip Klepacki</i>	6	343	Analiza sprężysto-termoplastycznych naprężen w grubościennnej rurze ciśnieniowej. Część II. Omówienie i analiza otrzymanych wyników - <i>Zdzisław Śloderbach</i>	11	708
Zagrozenie nagłego, kruchego uszkodzenia nisko i średnioprężnych rurociągów układu wody zasilającej - <i>Wojciech Brunné</i>	6	348	Analiza pracy układu ORC sprężonego z turbiną gazową z zastosowaniem cyrkulacji spalin - <i>Sławomir Wiśniewski</i>	11	712
Analiza parametrów wpływających na energetyczną przydatność paliw - <i>Stefan Postrzednik</i>	7	395	Charakterystyka procesu zmęczenia korpusu głownego zaworu pary w bloku energetycznym - <i>Anżelina Marek, Jerzy Okrajni</i>	11	715
Wymiana ciepła w przegrzewaczu grodziowym z uwzględnieniem zanieczyszczeń popiołowych - <i>Marcin Trojan</i>	7	419	Kompleksowa ocena stanu technicznego długo eksploatowanych urządzeń bloków energetycznych punktem wyjścia do ich dalszej eksploatacji - <i>Artur Jasiński</i>	11	729
Nowe systemy bilansowania i nadzoru eksploatacji metodą TKE® funkcjonalne narzędzie dla służb elektrowni i elektrociepłowni - <i>Robert Cholewa</i>	8	487	Diagnostyka systemu zamocowań rurociągów parowych pracujących w układzie kolektorowym - <i>Artur Jasiński, Tomasz Zaczekiewicz</i>	11	737
Odporne na zużycie erozyjne i korozyjne natryskiwane cieplnie powłoki przeznaczone dla kotłów energetycznych - <i>Bolesław Formanek, Krzysztof Szymański, Adam Hernas, Bożena Szczucka-Lasota</i>	10	619			
Trwałość zmęczeniowa staliwa GX12CrMoVNbN9 -1 w zakresie niskocyklowym - <i>Grzegorz Golański, Stanisław Mroziński</i>	10	623			

Konserwacja urządzeń energetycznych w czasie postojów - <i>Grzegorz Dąbrowski</i>	11 742
Doświadczenia „ENERGOPOMIAR” Sp. z o.o. z badań diagnostycznych walczaków kotłów parowych - <i>Artur Jasiński</i>	11 746
Zarządzanie majątkiem produkcyjnym grupy elektrowni i elektrociepłowni poprzez centralizowanie działalności inżynierskiej - <i>Piotr Oberc, Jacek Chudy, Eugeniusz Moskal</i>	12 803
Proces restrukturyzacji obszaru zarządzania majątkiem na przykładzie VHP S.A. - <i>Lech Bojek, Bogusław Żabowski</i>	12 807
Zarządzanie majątkiem produkcyjnym grupy elektrowni. Model współpracy z firmą ekspercką - <i>Jerzy Trzeszczyński, Wojciech Murzynowski, Radosław Stanek</i>	12 812
Doświadczenia Wydziału Diagnostyki i Profilaktyki ZEOPd w zakresie rozwiązywania problemów eksploatacyjnych i remontowych - <i>Jerzy Dobosiewicz</i>	12 816
Systemy diagnostyczne Pro Novum – integracja wieloletnich doświadczeń, innowacyjnych metod badań i nowoczesnych technologii informatycznych - <i>Jerzy Trzeszczyński</i>	12 818
Informatyczne wsparcie systemów diagnostycznych i zarządzania wiedzą poprzez LM System PRO+® w PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Turów - <i>Marek Mróz</i>	12 821
Zdalna diagnostyka głównych rurociągów parowych bloków energetycznych - <i>Wojciech Brunné, Jerzy Trzeszczyński, Janusz Haliński</i>	12 824
Uszkodzenia typu FAC (Flow Accelerated Corrosion) a bezpieczeństwo pracy w kontekście przedłużania czasu pracy urządzeń - <i>Paweł Gawron, Sylwia Danisz</i>	12 827
Optymalizacja pracy dużego zasobnika ciepła na przykładzie wdrożenia w Vattenfall Heat Poland S.A. - <i>Wojciech Bujalski, Krzysztof Badyda, Marcin Błasiak, Michał Warchoł</i>	12 832

IV ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII. ENERGETYKA ROZPROSZONA

Problem budowy małych biogazowni w Polsce - <i>Gerhard Bartodziej, Michał Tomaszewski</i>	2/3 77
Potencjał odnawialnych źródeł energii i możliwość ich wykorzystania przy produkcji energii elektrycznej w Słowacji - <i>František Janiček, Igor Tomiš, Peter Koval', Ivan Daruľa, Juraj Šedivý, Igor Šulc</i>	2/3 96

Kryteria doboru substancji niskowrzących pod kątem możliwości ich wykorzystania jako czynników obiegowych w elektrowniach geotermicznych - <i>Radomir Kaczmarek, Aleksander A. Stachel</i>	2/3 108
Określenie optymalnego punktu pracy panelu fotowoltaicznego - <i>Ludvík Koval, Mojmír Vrtek</i>	2/3 112
Instalacja badawcza: ogniwo fotowoltaiczne – generator wodoru – ogniwo paliwowe - <i>Włodzimierz Ogulewicz, Daniel Węcel, Grzegorz Wiciak, Henryk Łukowicz</i>	2/3 117
System magazynowania energii CAES a energetyka wiatrowa - <i>Wojciech Radzewicz</i>	2/3 126
Ocena efektywności pracy zespołu turbiny gazowej sprzężonej z nadkrytyczną siłownią ORC - <i>Sławomir Wiśniewski, Aleksandra Borsukiewicz-Gozdur</i>	2/3 139
Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych w procesie spalania mieszanego paliwa wtórnego zawierającego biomasę - <i>Rafał Szymanowicz</i>	5 298
Rozliczanie produkcji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w przypadku wspólnego spalania biogazu z gazem ziemnym w agregatach kogeneracyjnych - <i>Rafał Szymanowicz</i>	5 305
Możliwość wykorzystania zniszczonych stopni wodnych do budowy małych elektrowni wodnych na przykładzie MEW Oborniki - <i>Emilia A. Jakubas</i>	5 310
Farma wiatrowa jako zabezpieczenie inwestora na przyszłość	7 424
Energia ze źródeł odnawialnych w Polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej - <i>Miroslaw Gorczyca</i>	8 515
Pozyskiwanie energii z fitomasy – teoria a polska rzeczywistość - <i>Dorota Zamorska-Wojdyła, Anna Hoftra, Magdalena Sitarska</i>	9 579

V PRZESYŁ I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ. SYSTEM ELEKTROENERGETYCZNY

Analiza porównawcza modeli wyznaczania czasu trwania strat maksymalnych w elementach sieci elektroenergetycznych - <i>Elżbieta Niewiedział, Ryszard Niewiedział</i>	1 24
Analiza dobowej i tygodniowej zmienności obciążeń mocą czynną i bierną elektroenergetycznych sieci dystrybucyjnych SN, miejskich oraz terenowych - <i>Agata Kaźmierczyk, Andrzej Ł. Chojnacki</i>	1 29

Kształtowanie transgranicznych przepływów mocy z wykorzystaniem transformatorów z regulacją poprzeczną - <i>Roman Korab, Robert Owczarek</i>	5	279
IV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna BLACKOUT A KRAJOWY SYSTEM ELEKTROENERGETYCZNY. Współdziałanie w realizacji planów obrony i odbudowy KSE	5	313
Wpływ rozruchu bezpośredniego na trwałość silników indukcyjnych klatkowych o napięciu 6000 V - <i>Maciej Bernatt</i>	6	335
Narzędzia Smart Grid. Systemy sterowania obciążeniem - <i>Franciszek Głowacki</i>	6	370
Analiza niezawodności wybranych urządzeń stacji transformatorowo-rozdzielczych SN/nn - <i>Andrzej Ł. Chojnacki</i>	7	399
Przebiecia izolatorów napowietrznych i osłon aparaturowych spowodowane zabrudzeniem ich powierzchni - <i>Krzysztof Leonard Chrzan</i>	7	407
VI Międzynarodowa Konferencja „Transformatory w eksploatacji”	7	449
XX Jubileuszowe Seminarium Naukowo-Techniczne BOBRME Komel „Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych” - <i>Mariusz Czechowicz</i>	7	451
Analiza porównawcza skojarzonej pracy bloku 370 MW w układzie gazowo-parowym dwupaliwowym z jednopaliwową elektrociepłownią gazowo-parową o takiej samej mocy cieplnej - <i>Ryszard Bartnik, Anna Duczkowska-Kądział</i>	8	467
Rezystancyjny dzielnik napięcia do pomiarów wyższych harmonicznych w sieciach 400 kV - <i>Grzegorz Błajszczak, Jan Olak</i>	8	473
Zastosowanie pełnościennych stalowych słupów rurowych do budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych wysokiego napięcia i najwyższych napięć - <i>Piotr Szpindler</i>	8	477
Badania charakterystyk transformacji przekładników napięciowych dla napięć odkształconych - <i>Michał Kaczmarek</i>	8	483
Oddziaływanie inwestycji w elektroenergetyce na zdolność transformacji energii elektrycznej - <i>Waldemar Skomudek, Marek Szrot</i>	8	499
Zastosowanie analizy gazów rozpuszczonych w oleju (DGA) w diagnostyce przekładników - <i>Grzegorz Dybka</i>	8	505
Czynniki decydujące o opłacalności modernizacji odcinków linii 110 kV - <i>Jerzy Andruszkiewicz</i>	9	533
Gospodarka transformatorami mocy prowadzona przy pomocy systemu TrafoGrade - <i>Waldemar Skomudek, Marek Szrot</i>	9	564

Ocena stanu technicznego wysokonapięciowych izolatorów przepustowych transformatorów mocy - <i>Waldemar Skomudek, Marek Szrot</i>	10	615
Kształtowanie ilości produkowanej energii poprzez dobór charakterystyk i warunków pracy elektrowni wiatrowych - <i>Stanisław Gumuła, Agnieszka Woźniak</i>	10	628
Ocena stanu technicznego wysokonapięciowych izolatorów przepustowych (część 2) - <i>Waldemar Skomudek, Jan Subocz, Marek Szrot</i>	11	721
Profile podtrzymania pracy jednostek wytwórczych w warunkach podnapięciowych - <i>Edward Ziąja, Bartłomiej Wydech, Tomasz Sikorski</i>	12	789
Łagodna regulacja mocy czynnej ciepłych bloków energetycznych - <i>Edward Ziąja, Zbigniew Wierzbicki, Włodzimierz Obaleński, Mariusz Lipiński, Robert Kielian</i>	12	794

VI POMIARY, STEROWANIE, AUTOMATYKA, TELEKOMUNIKACJA W ENERGETYCE

Wpływ metody determinacji współczynnika THD na rejestrowaną niedokładność pomiaru wprowadzaną przez indukcyjne przekładniki - <i>Michał Kaczmarek</i>	5	285
Pomiar lokalnego obciążenia cieplnego na ścianach komory paleniskowej kotła - <i>Piotr Dzierwa</i>	5	288
Co to jest Smart Metering?	9	555
Meandry gospodarki licznikowej - <i>Piotr Lubina</i>	9	556
Wstępne wnioski oceny pilotażowego systemu zdalnego odczytu odbiorców w technologii PLC realizowanego w ENEA Operator - <i>Tomasz Ułanowicz, Przemysław Zaleski</i>	9	559
Koncepcja i funkcjonalność mechanizmów sieciowych systemu automatyzacji MASTER - <i>Antonina Kieleczawa, Michał Białycki, Radosław Izakiewicz, Piotr Pietras, Roman Skakowski</i>	12	798

VII ENERGETYKA JĄDROWA

Atrakcyjna energetyka jądrowa - <i>Henryk Anglart</i>	5	267
O awariach projektowych i pozaprojektowych elektrowni jądrowych - <i>Jerzy Kubowski</i>	5	274
Francuskie doświadczenia w zakresie energetyki nuklearnej z punktu widzenia budowy polskich elektrowni jądrowych - <i>Andrzej Szteliga</i>	7	413

VIII EKOLOGICZNE PROBLEMY ENERGETYKI

Ograniczenie emisji NOx z przemysłowych kotłów parowych metodą SJBS z zastosowaniem wentylatorów strumienicowych - <i>Franciszek Gramatyka, Piotr Ostrowski</i>	2/3	92
Projekty budowy i modernizacji instalacji odsiarczania spalin współfinansowane z funduszy europejskich (aspekty finansowe projektów, rozliczanie efektów ekologicznych) - <i>Sonia Jarema-Suchorowska, Jacek Wartak</i>	6	351
Analiza zagadnień akustycznych jako element procesu inwestycyjnego - <i>Adrian Prusko</i>	6	356
Oczyszczalnie ścieków z instalacji mokrego odsiarczania spalin - <i>Antoni Litwinowicz</i>	6	360
Sposoby uzdatniania popiołów i żużli zmodyfikowanych w wyniku wdrażania przedsięwzięć ekologicznych - <i>Sonia Jarema-Suchorowska, Barbara Kuczak</i>	6	364
Wspieranie zrównoważonego wykorzystania biomasy w krajach Europy Środkowo-Wschodniej - <i>Hanna Bartoszewicz-Burczy</i>	6	373
Spalanie w tlenie a emisja tlenków azotu. Stan wiedzy i perspektywy badawcze - <i>Janusz Lasek</i>	7	426
Możliwości gospodarczego wykorzystania produktów poreakcyjnych instalacji odsiarczania spalin - <i>Sonia Jarema-Suchorowska, Barbara Kuczak</i>	8	494
Trwałość węzownic przegrzewaczy pary i ekranów kotłów w perspektywie ich dalszej eksploatacji przy współspalaniu biomasy - <i>Artur Jasiński, Michał Kwiecień</i>	11	733
Wykorzystanie lokalnych zasobów energii odnawialnej a rozwój społeczno-gospodarczy gminy - <i>Elżbieta Moryń-Kucharczyk, Renata Gnatowska</i>	12	848

IX ODBIORCY I UŻYTKOWNICY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Wybrane zagadnienia zasilania w energię elektryczną podziemnych zakładów górniczych - <i>Ryszard Noszczyk, Jacek Tkaczyk</i>	7	433
Konwersja kotła węglowego OP-130 na kocioł BFB spalający biomasę – ocena efektów energetycznych i emisyjnych - <i>Krzysztof Kazalski, Piotr Hrycko, Arkadiusz Repczyński</i>	7	439
Biopaliwa transportowe użytkowane w Polsce na tle tendencji międzynarodowych. Międzynarodowy rynek biopaliw transportowych - <i>Adam Kupczyk</i>	7	446

Efektywność energetyczna - przegląd przepisów i norm - <i>Grzegorz Błajszczak</i>	10	597
Polska Izba Gospodarcza Elektrotechniki - <i>Tomasz E. Kotakowski</i>	11	754

X ENERGETYKA I POLSCY TWÓRCY NAUKI I TECHNIKI, ELEKTROENERGETYCY POLSCY

Mieczysław Władysław Toroń (1927-2010) - <i>Tomasz E. Kotakowski</i>	1	59
Tadeusz Zagajewski (1912-2010) - <i>Zbigniew Białkiewicz, Adam Błaszowski, Jerzy Hickiewicz</i>	2/3	151
Wilibald Winkler (1933 – 2010)	4	256
Tadeusz Zborowski (1925 – 2010) - <i>Jacek Szyke</i>	5	318
Henryk Kaczmarczyk (1929 – 2011) - <i>Jan Strzałka</i>	6	386
Mgr inż. Tadeusz Żuczkiwicz (1934 – 2011) - <i>Tomasz E. Kotakowski</i>	10	648
Prof. inż. Alfons Hoffmann – ojciec polskiej elektroenergetyki – działacz społeczny - <i>Tadeusz Domżałski</i>	11	757
Profesor Jan Kożuchowski - twórca i długoletni dyrektor IASE Patronem Roku 2011	12	787

XI ENERGETYKA I CIEKAWY KSIĄŻKI (RECENZJE, OMÓWIENIA)

Dynamiczne układy zastępcze w analizie elektromagnetycznych stanów przejściowych - <i>Tadeusz Glinka</i>	12	853
Energetyka rozproszona - <i>Tadeusz Glinka</i>	12	854
Linie kablowe prądu stałego - <i>Tomasz E. Kotakowski</i>	12	856

XII ENERGETYKA I PRODUCENCI

Uziemienia ochronne betonowych słupów linii średniego napięcia - <i>Witold Hoppel</i>	9	568
Wyłącznik TGI. Trójfunkcyjny łącznik średniego napięcia	9	574
Zastosowanie nowoczesnych materiałów osłon w termometrach przemysłowych przeznaczonych do pomiaru wysokich temperatur - <i>Andrzej Brodowicz</i>	9	576

Analizator spalin testo 350 – kompletne rozwiązanie do badania emisji i analizy spalin w przemyśle	9	578
Kosztowne pomiary przepływu - <i>Grzegorz Rudnicki</i>	11	726

XIII RÓŻNE

Tytułem wstępu – <i>Tomasz E. Kotakowski</i>	1-12	II
Rok 2011 Rokiem Profesora Jana Kożuchowskiego - <i>Zbigniew Białkiewicz, Jerzy Hickiewicz</i>	1	7
Kanada. Gospodarz 21. Kongresu Światowej Rady Energetycznej w Montrealu - <i>Jan Soliński</i>	1	46
Lubelskie Targi Energetyczne ENERGETICS 2010 - <i>Anna Błażejewska</i>	1	53
Energetyczne wieści z Unii Europejskiej	1	54
Energetyczne wieści z Unii Europejskiej	2/3	158
Energetyczne wieści z Unii Europejskiej	4	258
Energetyczne wieści z Unii Europejskiej	5	320
Energetyczne wieści z Unii Europejskiej	7	453
Energetyczne wieści z Unii Europejskiej	8	519
Energetyczne wieści z Unii Europejskiej	9	585
Energetyczne wieści z Unii Europejskiej	10	650
Elektrowstrząsy - Zbawienna elektryczność	1	64
Elektrowstrząsy - Konsultacje (a)społeczne	2/3	160
Elektrowstrząsy - Electra	4	260
Elektrowstrząsy - Wyspa szczęśliwości?	5	324
Elektrowstrząsy - Barwy prezydencji	6	388
Elektrowstrząsy - Dyskwalifikacja bezterminowości kwalifikacji	7	456
Elektrowstrząsy - Obieranie ogórka	8	520
Elektrowstrząsy - „Tyta”	9	588
Elektrowstrząsy - Prokrastynatorzy	10	652
Elektrowstrząsy - Pogłoski o ministerialnej złączce	11	764
Elektrowstrząsy - Podejrzany bezpiecznik	12	860
Jubileusz 20-lecia firmy ECOENERGIA Sp. z o.o.	2/3	156
Tematyka Biuletynu Zakładów Pomiarowo-Badawczych Energetyki „ENERGOPOMIAR” Sp. z o.o. Rocznik 2010 (LV)	5	309
Porażenia człowieka prądem stałym i jego skutki - <i>Stefan Gierlotka</i>	10	611
Uznanie UDT dla laboratorium ENERGOPOMIARU	11	753

Bielsko-Bialski ENERGETAB wpisał się w 190-letnią historię targów i wystaw krajowych na ziemiach polskich - <i>Tomasz E. Kotakowski</i>	12	840
List do redakcji	12	858

XIV 43. SESJA CIGRE 2010

Działalność CIGRE i PKWSE - 43. Sesja CIGRE 2010 - <i>Jacek Wańkiewicz, Adrian Orzechowski</i>	4	167
Elektryczne maszyny wirujące - Komitet Studiów A1 - <i>Arkadiusz Biernacki, Aleksander Zielonka, Marek Skłodowski</i>	4	169
Transformatory – Komitet Studiów A2 - <i>Paweł Warczyński, Marcełi Kaźmierski</i>	4	171
Aparatura wysokonapięciowa – Komitet Studiów A3 - <i>Sławomir Samek</i>	4	178
Kable – Komitet Studiów B1- <i>Aleksandra Rakowska</i>	4	186
Linie napowietrzne – Komitet Studiów B2 - <i>Irena Kuczkowska</i>	4	190
Stacje elektroenergetyczne – Komitet Studiów B3 - <i>Sławomir Samek</i>	4	194
Układy prądu stałego wysokiego napięcia i urządzeń energoelektronicznych – Komitet Studiów B4 - <i>Michał Kosmecki</i>	4	202
Automatyka i zabezpieczenia – Komitet Studiów B5 - <i>Sylvia Wróblewska</i>	4	207
Rozwój i ekonomika systemu elektroenergetycznego – Komitet Studiów C1 - <i>Krzysztof Lipko, Wojciech Lubicki, Maksymilian Przygodzki</i>	4	210
Sterowanie i prowadzenie ruchu systemu elektroenergetycznego – Komitet Studiów C2 - <i>Krzysztof Madajewski</i>	4	217
Wpływ systemu elektroenergetycznego na środowisko – Komitet Studiów C3 - <i>Paulina Pałasz</i>	4	222
Zagadnienia techniczne systemu – Komitet Studiów C4 - <i>Zbigniew Hanzelka</i>	4	224
Rynki energii elektrycznej i regulacja – Komitet Studiów C5 - <i>Grzegorz Tomasik</i>	4	230
Systemy rozdzielcze i wytwarzanie rozproszone – Komitet Studiów C6 - <i>Adrian Orzechowski</i>	4	235
Materiały i nowoczesne techniki badawcze – Komitet Studiów D1 - <i>Krzysztof Siodła</i>	4	238
Systemy informatyczne i telekomunikacja – Komitet Studiów D2 - <i>Lestaw Winiarski</i>	4	242
Tematy preferowane 44. Sesji Generalnej CIGRE 2012 - <i>Adrian Orzechowski</i>	4	245
Grupy robocze w CIGRE - <i>Adrian Orzechowski</i>	4	248

ENERGETYKA 2011 – TABLE OF CONTENTS

I GENERAL PROBLEMS IN POWER INDUSTRY AND FUEL AND ENERGY ECONOMY

Climate and energy package vs dual fuel gas and steam systems - <i>Ryszard Bartnik, Anna Duczkowska-Kądział, Maciej Skrzyszewski</i>	1	17
On heretics in climatology - <i>Jacek Malko</i>	1	21
The prospects of hard and brown coal in Poland and in the European Union - <i>Lidia Gawlik, Alicja Uliasz-Bocheńczyk, Henryk Majchrzak, Eugeniusz Mokrzycki</i>	1	38
Role of renewable resources in the light of energy policy, energy market and regulation - <i>Jacek Malko, Paweł Drązek</i>	1	49
Investment monitoring an economic chance for transforming power industry - <i>Zdzisława Kabza, Lesław J. Kwiatkowski</i>	2/3	105
Power industry in Poland – 2011. Selected effects and challenges emerging in the year 2010 with special attention paid to problems resulting from the EU Climate and Energy Package - <i>Herbert Leopold Gabryś</i>	5	271
Disaster management in critical infrastructures - <i>Jacek Malko</i>	6	333
Legal proceedings in cases concerning energy regulation - selected dilemmas and postulates de lege ferenda - <i>Hubert E. Zadrożniak</i>	6	376
Back to the bipolar world China vs. the US – opportunities or threats - <i>Jacek Malko</i>	7	411
48 th amendment of the Polish Energy Law! - <i>Tomasz E. Kotakowski</i>	8	465
Power industry economy i.e. who makes how much - <i>Fabian Pietras</i>	9	542
The dynamics of meeting the energy needs of domestic customers including the exploitation of shale gas - <i>Zdzisław Trzaska</i>	9	545
Electricity Supply Systems of the Future – CIGRE's vision - <i>Jacek Malko</i>	9	551
Analysis of co-combustion effectiveness - basic parameters and process conditions - <i>Stefan Postrzednik</i>	10	607
Power industry in Poland. Selected production results achieved in the first half of 2011 - <i>Herbert Leopold Gabryś</i>	11	661

Innovations - the future of power industry - <i>Michał Dziekoński</i>	12	846
---	----	-----

II ELECTRICITY, HEAT AND GAS MARKET

Methodical assumptions for the development of electric energy market equilibrium model for Poland - <i>Jacek Kamiński</i>	1	10
Respect for energy and energy safety - <i>Michał Tomaszewski</i>	2/3	135
Smart metering and demand management - <i>Krzysztof Billewicz</i>	2/3	148
Parameters of the delivery of the heat in district heating systems in summer - the base of the dimensioning of the cogeneration system - <i>Ryszard Śnieżyk</i>	8	509
Smart grids - revolution or evolution in the gas sector? - <i>Cezary Tomasz Szyjko</i>	12	775

III GENERATION OF ELECTRIC AND THERMAL ENERGY (ELECTRIC POWERSTATIONS AND CHP STATIONS)

Suggested solutions for power plants with different variants of steam power installations for Geotermia Podhalańska - <i>Aleksandra Borsukiewicz-Gozdur, Władysław Nowak</i>	2/3	80
Supercritical coal-fired units. Directions of improving efficiency and reducing CO ₂ - <i>Tadeusz Chmielniak, Henryk Łukowicz, Andrzej Kochaniewicz, Marcin Mroncz</i>	2/3	84
CAES power plants - <i>Łukasz Dzierżanowski</i>	2/3	88
Identification of flowing fluid transient temperature - <i>Magdalena Jaremkiewicz</i>	2/3	102
Examples of heating turbines modernization - <i>Henryk Łukowicz</i>	2/3	115
Drying of brown coal for the needs of energy combustion - <i>Zbigniew Plutecki</i>	2/3	120
Analysis of power units operating hazards with the use of SKOR program - <i>Andrzej Rusin, Adam Wojaczek</i>	2/3	129

Steam pipeline optimum heating - <i>Jan Taler, Szczepan Lubecki, Tomasz Sobota</i>	2/3 132	Creeping as the process of a tension member rupturing in the suspension of the 3rd stage superheater inlet chamber - <i>Marek Cieśla, Marek Plaza</i>	11 674
Prototype of a system for local positioning of the head of an ultrasonic thickness gauge - <i>Sławomir Zator</i>	2/3 142	Degradation of structure and boiler pipes damage from 13CrMo4-5 (15HM) steel - <i>Mirostaw Gajewski, Justyna Kasińska, Leopold Barwicki</i>	11 680
Hybrid techniques for measuring of displacements of technical installation objects - <i>Sławomir Zator, Zdzisław Kabza, Lesław Kwiatkowski</i>	2/3 144	Damage of centrifugal compressor of nitrogenous gas - <i>Krzysztof J. Jesionek</i>	11 684
Durability of power boilers' pressure parts in the perspective of their further operation - <i>Artur Jasiński</i>	5 291	Fatigue strength of selected bimetallic material used in energy industry - <i>Andrzej Kurek, Adam Niestony</i>	11 689
Possibilities and conditions necessary to extend the service life of steam turbines cast steel elements - <i>Jerzy Trzeszczyński</i>	6 340	Assessment of fatigue life of welded joints from to the nominal system to the fracture mechanic - <i>Tadeusz Łagoda</i>	11 692
Damages of boilers feeding pipelines system and boilers heating surface pipe coils working below the temperature limit - <i>Jerzy Dobosiewicz, Ewa Zbroińska-Szczuchura, Filip Klepacki</i>	6 343	Assessment of the influence of boiler operation conditions on the thermo-mechanical fatigue process - <i>Jerzy Okrajni</i>	11 696
Risk of sudden brittle damages of low- and medium-pressure feed water pipelines - <i>Wojciech Brunné</i>	6 348	Analysis of influence of vaporization temperatures in the middle and bottom cycle of power plant with three cycles on parameters its work - <i>Radomir Kaczmarek, Aleksander A. Stachel</i>	11 703
Analysis of parameters influencing the energetic usefulness of fuels - <i>Stefan Postrzednik</i>	7 395	Analysis of elastic-thermoplastic stresses in thick-walled pressure pipe. Part II. Discussion and Analysis of Obtained Results - <i>Zdzisław Śloderbach</i>	11 708
Heat exchange in a platen superheater with regard to ash fouling - <i>Marcin Trojan</i>	7 419	Analysis of work of orc system coupled with gas turbine with the use of exhaust gases circulation - <i>Sławomir Wiśniewski</i>	11 712
New systems of operation balancing and supervision using TKE® method - a functional tool for electric power and CHP stations services - <i>Robert Cholewa</i>	8 487	Characteristics of a power unit main steam valve body fatigue process - <i>Anżelina Marek, Jerzy Okrajni</i>	11 715
Erosion and corrosion protective thermally sprayed coatings for the energy boilers - <i>Bolesław Formanek, Krzysztof Szymański, Adam Hernas, Bożena Szczucka-Lasota</i>	10 619	Complex evaluation of technical condition of long-operated power units installations as a starting point for their further operation - <i>Artur Jasiński</i>	11 729
Low-cycle fatigue life of GX12CrMoVNbN9 -1 cast steel - <i>Grzegorz Golański, Stanisław Mroziński</i>	10 623	Diagnostics of the mounting system of pipelines working in a steam distribution header - <i>Artur Jasiński, Tomasz Zaczekiewicz</i>	11 737
Investigation of phase transformations in new generation steels for power industry in welding thermal cycle conditions - <i>Mirostaw Łomozik</i>	10 631	Maintenance of power installations during planned outages - <i>Grzegorz Dąbrowski</i>	11 742
Evaluation of a power block selected elements effort with the use of various calculation procedures - <i>Kazimierz Mutwil, Marek Cieśla</i>	10 636	"ENERGOPOMIAR" Sp. z o.o. experience in diagnostic testing of steam boiler drums - <i>Artur Jasiński</i>	11 746
Analysis of elastic-thermoplastic stresses and strains in thick-walled pressure pipe. Part I. Derivation of Basic Equations and Expressions - <i>Zdzisław Śloderbach</i>	10 642	Production assets management of power plants and chp plants by centralizing engineering activities - <i>Piotr Oberc, Jacek Chudy, Eugeniusz Moskal</i>	12 803
The single and dual-fuel gas-steam technologies as a very important modernization potential of the domestic power industry - <i>Ryszard Bartnik, Anna Duczkowska-Kądział</i>	11 665	Process of reorganization the area of assests management on the example of VHP S.A. - <i>Lech Bojek, Bogustaw Żabowski</i>	12 807
		Management of the productive assets of a group of power plants. Model of cooperation with an expert company - <i>Jerzy Trzeszczyński, Wojciech Murzynowski, Radosław Stanek</i>	12 812

Experience of the Department for Diagnostics and Prophylactics of ZEOPd in scope of solving the operational and overhaul problems - <i>Jerzy Dobosiewicz</i>	12 816
Pro Novum diagnostic systems – integration of a multi-year experience, innovative research methods and modern information technologies - <i>Jerzy Trzeszczyński</i>	12 818
LM System PRO+® as an it support for the diagnostic systems and knowledge management systems in PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Turów - <i>Marek Mróz</i>	12 821
On-line diagnostics of main steam pipelines of power units - <i>Wojciech Brunné, Jerzy Trzeszczyński, Janusz Haliński</i>	12 824
Flow Accelerated Corrosion (FAC) a work safety in the context of lifetime extension of power equipment - <i>Paweł Gawron, Sylwia Danisz</i>	12 827
Optimization of operation of a large heat accumulator basing on the implemented solution at Vattenfall Heat Poland - <i>Wojciech Bujalski, Krzysztof Badyda, Marcin Błasiak, Michał Warchoń</i>	12 832

IV RENEWABLE ENERGY SOURCES. DISTRIBUTED POWER GENERATION

Problems with building small biogas plants in Poland - <i>Gerhard Bartodziej, Michał Tomaszewski</i>	2/3 77
The potential of renewable Energy sources and their possible involvement in the production of electricity in Slovakia - <i>František Janiček, Igor Tomiš, Peter Koval', Ivan Daruľa, Juraj Šedivý, Igor Šulc</i>	2/3 96
Criteria for selection of low-boiling substances, considering their applicability as circulation agents in geothermal power plants - <i>Radomir Kaczmarek, Aleksander A. Stachel</i>	2/3 108
Determination of a PV panel optimal operating point - <i>Ludvík Koval, Mojmír Vrtek</i>	2/3 112
Research installation: photovoltaic (PV) cell – hydrogen generator – fuel cell - <i>Włodzimierz Ogulewicz, Daniel Węcel, Grzegorz Wiciak, Henryk Łukowicz</i>	2/3 117
Energy storage system CAES and wind power engineering - <i>Wojciech Radziewicz</i>	2/3 126
Assessment of the work efficiency of a gas turbine generating unit coupled with supercritical ORC cycle power installation - <i>Sławomir Wiśniewski, Aleksandra Borsukiewicz-Gozdur</i>	2/3 139

Generation of energy from renewable sources in the combustion process of a secondary mixed fuel containing biomass - <i>Rafał Szymanowicz</i>	5 298
Financial settlement of renewable sources energy generation in the case of biogas and natural gas co-combustion in cogeneration units - <i>Rafał Szymanowicz</i>	5 305
Possibility to make use of devastated barrages to build small water-power plants (on the example of MEW Oborniki) - <i>Emilia Anna Jakubas</i>	5 310
Wind farm as the investor's provision for old age	7 424
Energy from renewable sources in Poland as compared to other EU countries - <i>Mirosław Gorczyca</i>	8 515
Energy acquisition from fitomass - theory vs the Polish reality - <i>Dorota Zamorska-Wojdyła, Anna Hołtra, Magdalena Sitarska</i>	9 579

V TRANSMISSION AND DISTRIBUTION OF ELECTRIC ENERGY. ELECTRIC POWER SYSTEM

Comparative analysis of models used for determination of maximum loss duration in power network components - <i>Elżbieta Niewiedział, Ryszard Niewiedział</i>	1 24
Analysis of daily and weekly active and reactive power load fluctuations in urban and regional MV distribution networks - <i>Agata Kaźmierczyk, Andrzej Ł. Chojnacki</i>	1 29
Cross-border power flow control by using phase shifting transformers - <i>Roman Korab, Robert Owczarek</i>	5 279
IV International Scientific and Technical Conference Blackout and the Polish Power System. Cooperation in realization of the plans of defending and restoring the Polish Power System	5 313
Influence of d.o.l. starting on 6000 V motor's durability - <i>Maciej Bernatt</i>	6 335
Smart Grid tools. Load control systems - <i>Franciszek Głowacki</i>	6 370
Analysis of reliability of selected devices in MV/LV substations - <i>Andrzej Ł. Chojnacki</i>	7 399
Punctures of overhead insulators and equipment protective covers caused by contamination of their surfaces - <i>Krzysztof Leonard Chrzan</i>	7 407

VI International Scientific and Technical Conference „Transformers in Operation”	7	449
XX Jubilee Scientific and Technical BOBRME Komel Seminar „Problems with Exploitation of Machines and Electric Drives” - <i>Mariusz Czechowicz</i>	7	451
Comparative analysis of 370 MW power unit working in a bifuel steam-gas cogeneration system with a mono fuel steam-gas CHP station of the same heat output - <i>Ryszard Bartnik, Anna Duczkowska-Kądział</i>	8	467
Resistive voltage divider for higher harmonics measurement in 400 kV network - <i>Grzegorz Błajszczak, Jan Olak</i>	8	473
Application of solid-wall steel tube poles for building of high and extra high voltage overhead power transmission lines - <i>Piotr Szpindler</i>	8	477
Measurements of voltage transformers transformation characteristics for distorted voltages - <i>Michał Kaczmarek</i>	8	483
Influence of investments in power industry on electric energy transformability - <i>Waldemar Skomudek, Marek Szrot</i>	8	499
Application of the dissolved gas-in-oil analysis (DGA) for transformer fault diagnosis - <i>Grzegorz Dybka</i>	8	505
Factors decisive for profitability of 110 kV line sections modernization - <i>Jerzy Andruszkiewicz</i>	9	533
Power transformer management realized with the help of TrafoGrade system - <i>Waldemar Skomudek, Marek Szrot</i>	9	564
Assessment of technical condition of high voltage studs type insulators of power transformers - <i>Waldemar Skomudek, Marek Szrot</i>	10	615
Selection of geometric parameters and motion parameters of a wind power plant - <i>Stanisław Gumuła, Agnieszka Woźniak</i>	10	628
Assessment of technical condition of high voltage studs type insulators of power transformers (Part 2) - <i>Waldemar Skomudek, Jan Subocz, Marek Szrot</i>	11	721
Recommendation of different Fault Ride Through profiles - <i>Edward Ziąja, Bartłomiej Wydech, Tomasz Sikorski</i>	12	789
Smooth control of thermal power units active power - <i>Edward Ziąja, Zbigniew Wierzbicki, Włodzimierz Obaleński, Mariusz Lipiński, Robert Kielian</i>	12	794

VI MEASUREMENTS, CONTROL, AUTOMATICS, TELECOMMUNICATION IN THE POWER INDUSTRY

The influence of the method of THD factor determination on assigned inaccuracy caused by the utilization of instrument transformers in indirect distorted signals measurements - <i>Michał Kaczmarek</i>	5	285
Measurement of local heat flux in boiler combustion chambers - <i>Piotr Dzierwa</i>	5	288
What is the Smart Metering?	9	555
Meanders of meter management - <i>Piotr Lubina</i>	9	556
Preliminary conclusions concerning evaluation of the remote meter reading pilot system realized in PLC technology by ENEA Operator - <i>Tomasz Ułanowicz, Przemysław Zaleski</i>	9	559
The concept and functionality of network mechanisms of Automation System MASTER - <i>Antonina Kieleczawa, Michał Biatecki, Radosław Izakiewicz, Piotr Pietras, Roman Skakowski</i>	12	798

VII NUCLEAR POWER INDUSTRY

Attractive nuclear energy - <i>Henryk Anglart</i>	5	267
Overview of design and beyond-design basis accidents in nuclear power plants - <i>Jerzy Kubowski</i>	5	274
French experience in nuclear power industry from the point of view of building nuclear power plants in Poland - <i>Andrzej Szteliga</i>	7	413

VIII ECOLOGY PROBLEMS IN POWER INDUSTRY

SJBS method of industrial steam boilers NO _x emission reduction with the application of steam jet ventilators - <i>Franciszek Gramatyka, Piotr Ostrowski</i>	2/3	92
Projects of building and modernization of flue gas desulphurization installations co-financed with EU funds (projects financial aspects, quantifying of ecological effects) - <i>Sonia Jarema-Suchorowska, Jacek Wartak</i>	6	351
Analysis of acoustic problems as an element of investment process - <i>Adrian Prusko</i>	6	356

Wet FGD installation wastewater treatment plant - <i>Antoni Litwinowicz</i>	6	360
Methods for conditioning of ashes and slags modified in consequence of implementation of ecological projects - <i>Sonia Jarema-Suchorowska,</i> <i>Barbara Kuczak</i>	6	364
Fostering the sustainable usage of biomass in Central Europe countries - <i>Hanna Bartoszewicz-Burczy</i>	6	373
Oxy-fuel combustion and NO _x emission. State of knowledge and research perspectives - <i>Janusz Lasek</i>	7	426
Possibilities of economic utilization of after-reaction products from flue gas desulphurizing installations - <i>Sonia Jarema-Suchorowska,</i> <i>Barbara Kuczak</i>	8	494
Durability of superheater pipe-coils and boiler water-walls in the perspective of their further operation in conditions of biomass co-combustion - <i>Artur Jasiński, Michał Kwiecień</i>	11	733
Use of local renewable energy sources and socio-economic development of municipality - <i>Elżbieta Moryń-Kucharczyk, Renata Gnatowska</i>	12	848

IX CONSUMERS AND USERS OF ELECTRIC ENERGY

Selected problems with electric power supply to underground mining plants - <i>Ryszard Noszczyk,</i> <i>Jacek Tkaczyk</i>	7	433
Conversion of coal-fired OP-130 boiler into biomass-fired BFB boiler - evaluation of energy and emission effects - <i>Krzysztof Kazalski,</i> <i>Piotr Hrycko, Arkadiusz Repczyński</i>	7	439
Transport biofuels used in Poland against a background of international tendencies. International market of transport biofuels - <i>Adam Kupczyk</i>	7	446
Energy efficiency a review of regulation and standards - <i>Grzegorz Błajszczak</i>	10	597
Polish Economic Chamber of Electrotechnics - <i>Tomasz E. Kołakowski</i>	11	754

X POWER INDUSTRY AND CREATORS OF POLISH SCIENCE AND TECHNOLOGY, POLISH POWER ENGINEERS

Mieczysław Władysław Toroń (1927-2010) - <i>Tomasz E. Kołakowski</i>	1	59
---	---	----

Tadeusz Zagajewski (1912-2010) - <i>Zbigniew</i> <i>Białkiewicz, Adam Błaszowski, Jerzy Hickiewicz</i>	2/3	151
Wilibald Winkler (1933 – 2010)	4	256
Tadeusz Zborowski (1925 – 2010) - <i>Jacek Szyke</i>	5	318
Henryk Kaczmarczyk (1929 – 2011) - <i>Jan Strzałka</i>	6	386
Tadeusz Żuczkiewicz, M.Sc.Eng (1934 – 2011) - <i>Tomasz E. Kołakowski</i>	10	648
Prof. eng. Alfons Hoffman - the Father of the Polish power industry and a social activist - <i>Tadeusz Domżański</i>	11	757
Professor Jan Kożuchowski - the founder and longtime director of the Institute of Power Systems Automation, Patron of the Year 2011	12	787

XI POWER INDUSTRY AND INTERESTING BOOKS (REVIEWS)

Dynamic substitute systems in analysis of electromagnetic transient states - <i>Tadeusz Glinka</i>	12	853
Distributed power generation - <i>Tadeusz Glinka</i>	12	854
DC cable lines - <i>Tomasz E. Kołakowski</i>	12	856

XII POWER INDUSTRY AND PRODUCERS

Protective earthing of MV lines concrete poles - <i>Witold Hoppel</i>	9	568
TGI type switchgear. Trifunctional MV switch	9	574
Application of modern insulating materials for industrial high-temperature thermometers - <i>Andrzej Brodowicz</i>	9	576
Flue gas analyser testo 350 - the complete solution for emission research and flue gas analysis in industry	9	578
Expensive flow measurements - <i>Grzegorz Rudnicki</i>	11	726

XIII MISCELLANEA

Introductory articles – <i>Tomasz E. Kołakowski</i>	1-12	II
2011 - The Year of Prof. Jan Kożuchowski - <i>Zbigniew Białkiewicz, Jerzy Hickiewicz</i>	1	7
Canada. The host of the 21st World Energy Congress in Montreal - <i>Jan Soliński</i>	1	46

Lublin Energy Fair ENERGETICS 2010 - <i>Anna Błażejewska</i>	1	53	Rotating Machines – Study Committee A1 - <i>Arkadiusz Biernacki, Aleksander Zielonka, Marek Skłodowski</i>	4	169
Power engineering news from the European Union	1	54	Transformers – Study Committee A2 - <i>Paweł Warczyński, Marcei Kaźmierski</i>	4	171
Power engineering news from the European Union	2/3	158	High voltage equipment – Study Committee A3 - <i>Sławomir Samek</i>	4	178
Power engineering news from the European Union	4	258	Power cables – Study Committee B1 - <i>Aleksandra Rakowska</i>	4	186
Power engineering news from the European Union	5	320	Overhead lines – Study Committee B2 - <i>Irena Kuczowska</i>	4	190
Power engineering news from the European Union	7	453	Substations – Study Committee B3 - <i>Sławomir Samek</i>	4	194
Power engineering news from the European Union	8	519	HVDC and Power Electronic – Study Committee B4 - <i>Michał Kosmecki</i>	4	202
Power engineering news from the European Union	9	585	Protection and Automation – Study Committee B5 - <i>Sylwia Wróblewska</i>	4	207
Power engineering news from the European Union	10	650	System development and economics – Study Committee C1 - <i>Krzysztof Lipko, Wojciech Lubicki, Maksymilian Przygodzki</i>	4	210
Electroshocks - Salutary electricity	1	64	System Operation and Control – Study Committee C2 - <i>Krzysztof Madajewski</i>	4	217
Electroshocks - (A)social consultations	2/3	160	System environmental performance – Study Committee C3 - <i>Paulina Pałasz</i>	4	222
Electroshocks - Electra	4	260	System technical performance – Study Committee C4 - <i>Zbigniew Hanzelka</i>	4	224
Electroshocks - Island of happiness?	5	32	Electricity markets and regulation – Study Committee C5 - <i>Grzegorz Tomasiak</i>	4	230
Electroshocks - Colours of presidency	6	388	Distribution systems and dispersed generation – Study Committee C6 - <i>Adrian Orzechowski</i>	4	235
Electroshocks - Disqualification of the no-term qualification	7	456	Materials and emerging test technologies – Study Committee D1 - <i>Krzysztof Siodła</i>	4	238
Electroshocks - Skinning the cucumber	8	520	Information systems and telecommunication – Study Committee D2 - <i>Lestaw Winiarski</i>	4	242
Electroshocks - „Cornucopia”	9	588	Preferred themes of the 44th CIGRE General Session 2012 - <i>Adrian Orzechowski</i>	4	245
Electroshocks – Procrastinators	10	652	Working groups in CIGRE - <i>Adrian Orzechowski</i>	4	248
Electroshocks - Rumours of ministerial coupling	11	764			
Electroshocks - Suspicious fuse	12	860			
Jubilee of the 20th Anniversary of ECONOENERGIA Sp. z o.o.	2/3	156			
Thematics of Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „ENERGOPOMIAR” Sp. z o.o. Bulletin, the Annual 2010 (LV)	5	309			
DC current electric shock of a human body and its effects - <i>Stefan Gierlotka</i>	10	611			
Appreciation from UDT (Office of Technical Inspection) for ENERGOPOMIAR’s laboratory	11	753			
Bielsko-Biała ENERGETAB inscribes into the 190-year history of domestic fairs and exhibitions on the Polish territory - <i>Tomasz E. Kołakowski</i>	12	840			
Letter to the editorial office	12	858			
XIV 43RD SESSION OF CIGRÉ 2010					
Activity of CIGRE and PKWSE - 43rd CIGRE Session 2010 - <i>Jacek Wańkowicz, Adrian Orzechowski</i>	4	167			

SPIS AUTORÓW

Andruszkiewicz Jerzy	9	533	Dzierżanowski Łukasz	2/3	88	Każmierczyk Agata	1	29
Anglart Henryk	5	267				Każmierski Marcei	4	171
			Formanek Bolesław	10	619	Kieleczawa Antonina	12	798
Badyda Krzysztof	12	832				Kielian Robert	12	794
Bartnik Ryszard	1	17	Gabryś L. Herbert	5	271	Klepacki Filip	6	343
				11	661	Kochaniewicz Andrzej	2/3	84
			Gajewski Mirosław	11	680	Kořakowski E. Tomasz	1-12	II
			Gawlik Lidia	1	38		1	59
Bartodziej Gerhard	2/3	77	Gawron Paweł	12	827		8	465
Bartoszewicz-Burczy Hanna	6	373	Gierlotka Stefan	10	611		10	648
Barwicki Leopold	11	680	Glinka Tadeusz	12	853		11	754
Bernatt Maciej	6	335		12	854		12	840
Biaćeki Michał	12	798	Głowacki Franciszek	6	370		12	856
Biaćkiewicz Zbigniew	1	7	Gnatowska Renata	12	848	Korab Roman	5	279
	2/3	151	Golański Grzegorz	10	623	Kosmecki Michał	4	202
Biernacki Arkadiusz	4	169	Gorczyca Mirosław	8	515	Koval Ludvík	2/3	112
Billiewicz Krzysztof	2/3	148	Gramatyka Franciszek	2/3	92	Koval Peter	2/3	96
Błajszczak Grzegorz	8	473	Gumuła Stanisław	10	628	Kubowski Jerzy	5	274
						Kuczak Barbara	6	364
Błasiak Marcin	12	832	Haliński Janusz	12	824		8	494
Błaszowski Adam	2/3	151	Hanzelka Zbigniew	4	224	Kuczkowska Irena	4	190
Błażejewska Anna		53	Hernas Adam	10	619	Kupczyk Adam	7	446
Bojek Lech	12	807	Hickiewicz Jerzy	1	7	Kurek Andrzej	11	689
Borsukiewicz-Gozdur Aleksandra	2/3	80		2/3	151	Kwiatkowski J. Leśław	2/3	105
	2/3	139	Hołtra Anna	9	579		2/3	144
Brodowicz Andrzej	9	576	Hoppel Witold	9	568	Kwiecień Michał	11	733
Brunné Wojciech	6	348	Hrycko Piotr	7	439			
						Lasek Janusz	7	426
Bujalski Wojciech	12	832	Izakiewicz Radosław	12	798	Lipiński Mariusz	12	794
						Lipko Krzysztof	4	210
Chmielniak Tadeusz	2/3	84	Jakubas A. Emilia	5	310	Litwinowicz Antoni	6	360
Chojnacki Ł. Andrzej	1	29	Janiček František	2/3	96	Lubecki Szczepan	2/3	132
			Jarema-Suchorowska Sonia	6	351	Lubicki Wojciech	4	210
Cholewa Robert	8	487		6	364	Lubina Piotr	9	556
Chrzan L. Krystian	7	407		8	494			
Chudy Jacek	12	803	Jaremiewicz Magdalena	2/3	102	Łagoda Tadeusz	11	692
Cieśła Marek	10	636	Jasiński Artur	5	291	Łomozik Mirosław	10	631
	11	674		11	729	Łukowicz Henryk	2/3	84
Czechowicz Mariusz	7	451		11	733		2/3	115
				11	737		2/3	117
Danis Sylwia	12	827		11	746	Madajewski Krzysztof	4	217
Daruła Ivan	2/3	96	Jesionek J. Krzysztof	11	684	Majchrzak Henryk	1	38
Dąbrowski Grzegorz	11	742				Malko Jacek	1	21
Dobosiewicz Jerzy	6	343	Kabza Zdzisław	2/3	105		1	49
				2/3	144		6	333
Domżałski Tadeusz	11	757	Kaczmarek Michał	5	285		7	411
Drażek Paweł	1	49		8	483		9	551
Duczkowska-Kądziel Anna	1	17	Kaczmarek Radomir	2/3	108		11	715
				11	703	Marek Anżelina	11	715
			Kamiński Jacek	1	10	Mokrzycki Eugeniusz	1	38
Dybka Grzegorz	8	505	Kasińska Justyna	11	680	Moryń-Kucharczyk Elżbieta	12	848
Dziekoński Michał	12	846	Kazalski Krzysztof	7	439	Moskał Eugeniusz	12	803
Dzierwa Piotr	5	288						

Mroncz Marcin	2/3	84	Sikorski Tomasz	12	789	Trzaska Zdzisław	9	545
Mroziński Stanisław	10	623	Siodła Krzysztof	4	238	Trzeszczyński Jerzy	6	340
Mróz Marek	12	821	Sitarska Magdalena	9	579		12	812
Murzynowski Wojciech	12	812	Skakowski Roman	12	798		12	818
Mutwil Kazimierz	10	636	Skłodowski Marek	4	169		12	824
			Skomudek Waldemar	8	499			
Niesłony Adam	11	689		9	564	Uliasz-Bocheńczyk Alicja	1	38
Niewiedział Elżbieta	1	24		10	615	Ulanowicz Tomasz	9	559
Niewiedział Ryszard	1	24		11	721			
Noszczyk Ryszard	7	433	Skrzyszewski Maciej	1	17	Vrtek Mojmir	2/3	112
Nowak Władysław	2/3	80	Sobota Tomasz	2/3	132			
			Soliński Jan	1	46	Wańkowicz Jacek	4	167
Obaleński Włodzimierz	12	794	Stachel A. Aleksander	2/3	108	Wachoł Michał	12	832
Oberc Piotr	12	803		11	703	Warczyński Paweł	4	171
Ogulewicz Włodzimierz	2/3	117	Stanek Radostaw	12	812	Wartak Jacek	6	351
Okrajni Jerzy	11	696	Strzałka Jan	6	386	Węcel Daniel	2/3	117
	11	715	Subocz Jan	11	721	Wiciak Grzegorz	2/3	117
Olak Jan	8	473	Szczucka-Lasota Bożena	10	619	Wierzbicki Zbigniew	12	794
Orzechowski Adrian	4	167	Szpindler Piotr	8	477	Winiarski Lesław	4	242
	4	235	Szrot Marek	8	499	Wiśniewski Sławomir	2/3	139
	4	245		9	564		11	712
	4	248		10	615	Wojaczek Adam	2/3	129
Ostrowski Piotr	2/3	92		11	721	Woźniak Agnieszka	10	628
Owczarek Robert	5	279	Szteliga Andrzej	7	413	Wróblewska Sylwia	4	207
			Szyjko T. Cezary	12	775	Wydech Bartłomiej	12	789
Pałasz Paulina	4	222	Szyke Jacek	5	318			
Pietras Fabian	9	542	Szymanowicz Rafał	5	298	Zaczkiewicz Tomasz	11	737
Pietras Piotr	12	798		5	305	Zadrożniak E. Hubert	6	376
Plaza Marek	11	674	Szymański Krzysztof	10	619	Zaleski Przemysław	9	559
Plutecki Zbigniew	2/3	120	Šedivý Juraj	2/3	96	Zamorska-Wojdyła Dorota	9	579
Postrzednik Stefan	7	395	Šulc Igor	2/3	96	Zator Sławomir	2/3	142
	10	607					2/3	144
Prusko Adrian	6	356	Śloderbach Zdzisław	10	642	Zbroińska-Szczechura Ewa	6	343
Przygodzki Maksymilian	4	210		11	708	Ziaja Edward	12	789
			Śnieżyk Ryszard	8	509		12	794
Radzewicz Wojciech	2/3	126				Zielonka Aleksander	4	169
Rakowska Aleksandra	4	186	Taler Jan	2/3	132			
Repczyński Arkadiusz	7	439	Tkaczyk Jacek	7	433	Żabowski Bogusław	12	807
Rudnicki Grzegorz	11	726	Tomasik Grzegorz	4	230			
Rusin Andrzej	2/3	129	Tomaszewski Michał	2/3	77			
				2/3	135			
Samek Sławomir	4	178	Tomiš Igor	2/3	96			
	4	194	Trojan Marcin	7	419			

Energetyka to Twoje czasopismo!

Publikuj na jej łamach własne doświadczenia.
Korzystaj z doświadczeń, którymi dzielą się z Tobą inni.

