

Energetyka®

SPIS TREŚCI ROCZNIKA 2012

I OGÓLNE ZAGADNIENIA ENERGETYKI I GOSPODARKI PALIWOWO-ENERGETYCZNEJ

Konkluzje polskiej prezydencji: Unia wobec globalnego dialogu energetycznego – <i>Cezary Tomasz Szyjko</i>	1	15
Zarządzanie ryzykiem w energetyce – <i>Konrad Łaskawiec</i>	1	18
Narodowe polityki nuklearne po Fukushima – <i>Jacek Malko</i>	1	23
Energetyka Norwegii – <i>Mirostaw Gorczyca</i>	1	49
Energetyczne wieści z Unii Europejskiej	1	61
Globalne prognozy energetyczne do roku 2035 – <i>Jacek Malko</i>	2	73
Energetyczne wieści z Unii Europejskiej	2	125
Elektroenergetyka w Polsce roku 2012 w świetle bilansu energii za 2011 rok i nie tylko – <i>Herbert Leopold Gabryś</i>	3/4	139
Rys historyczny, rozwój i stan obecny światowego i polskiego sektora energii – <i>Jan Soliński, Lidia Gawlik</i>	3/4	142
System bezpieczeństwa energetycznego Republiki Federalnej Niemiec – <i>Ewelina Kochanek</i>	3/4	150
Polityczna ekonomia przemysłu gazu łupkowego w Europie Wschodniej – <i>Jacek Malko</i>	3/4	155
Dylematy rozwoju krajowej elektroenergetyki – <i>Zygfryd Domachowski</i>	3/4	174
Elektroenergetyka polska 2011. Wybrane wyniki i wyzwania ze szczególnym uwzględnieniem problemów wynikających z pakietu klimatycznego UE – <i>Herbert Leopold Gabryś</i>	5	207
Burza słoneczna skali międzyplanetarnej – zagrożenia i szanse opanowania – <i>Jacek Malko</i>	5	210
Energetyczne wieści z Unii Europejskiej	5	265
Energetyka Finlandii – <i>Mirostaw Gorczyca</i>	6	285

Pakiet klimatyczny Unii Europejskiej a wiedza naukowa – <i>Edward Przybysz, Wiesław Klimek</i>	6	330
Strategia energetyczna Republiki Serbii do 2015 roku – <i>Wiktor Hebda</i>	9	518
IV Konferencja Zakładu Techniki Ciepłej „Optymalizacja procesów energetycznych - dobra praktyka inżynierska w energetyce i przemyśle” – <i>Katarzyna Lukoszek</i>	9	543
Modernizować istniejące, czy budować nowe źródła energii elektrycznej? – <i>Ryszard Bartnik, Zbigniew Buryn, Anna Duczkowska-Kądział</i>	11	651
Kontrargumenty do tezy o wysokiej szkodliwości emisji dwutlenku węgla do atmosfery – <i>Stanisław Gumuła, Małgorzata Piaskowska-Silarska</i>	11	678

II WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPŁA (ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE)

Charakterystyki użytkowe materiału komór wylotowych przegrzewacza pary po przekroczeniu obliczeniowego czasu pracy – <i>Marek Cieśla, Janusz Dobrzański, Grzegorz Junak</i>	1	28
Baza danych oraz drzewo uszkodzeń elektrowni jako elementy technologii RCM – <i>Władysław Brzozowski</i>	1	39
Wyznaczanie dopuszczalnych szybkości nagrzewania i ochładzania grubościennych elementów ciśnieniowych kotłów przy zastosowaniu teorii stanu quasi-stacjonarnego – <i>Piotr Dzierwa</i>	1	52
Wykorzystanie energii kinetycznej ścieków w zbiorczym kanale odpływowym grupowej oczyszczalni w Łodzi do celów elektroenergetycznych za pomocą pionowej turbiny typu poprzecznego – <i>Marek Mokwiński, Jerzy Prywer</i>	2	77

Modelowanie rozkładu naprężeń w systemie diagnostycznym rurociągów pracujących w warunkach pełzania – <i>Artur Jasiński</i>	2	99	System diagnostyczny jako sposób na wydłużenie czasu bezpiecznej eksploatacji rurociągów parowych – <i>Artur Jasiński</i>	9	501
Uszkodzenia rur parownika w wyniku działania wodoru – <i>Artur Jasiński</i>	2	103	Określenie segregacji fosforu w stali pracującej w podwyższonych temperaturach za pomocą niklowania – <i>Ganna Kulakovska, Monika Gwoździk, Zygmunt Nitkiewicz</i>	9	514
Elektrochemiczne metody uzdatniania wód zastosowanie elektrolitycznego dozowania koagulanta w uzdatnianiu wód – <i>Patrycja Malucha</i>	2	108	Analiza efektów pracy bloku energetycznego z parametrami poślizgowymi – <i>Robert Cholewa</i>	9	545
Optymalizacja nagrzewania ciśnieniowych zbiorników grubościennych z otworami – <i>Piotr Dzierwa, Jan Taler</i>	5	258	Wpływ regeneracji na pracę jednostek wytwórczych kondensacyjnych i ciepłowniczych – <i>Robert Cholewa</i>	9	550
Trwałość wybranych elementów kotłów w warunkach współspalania biomasy – <i>Paweł Gawron, Filip Klepacki</i>	6	293	Zasady optymalnej pracy skraplaczy i wymienników ciepła – <i>Tomasz Stupik</i>	9	555
Zabezpieczenie nowych rur mosiężnych wymienników ciepła na okres początkowej eksploatacji - 5 lat doświadczeń wdrożeniowych – <i>Paweł Gawron</i>	6	303	Systemy informatyczne wspierające wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej w elektrociepłowniach zawodowych i przemysłowych – <i>Robert Cholewa</i>	10	621
Warunki powstawania uszkodzeń zmęczeniowo-korozyjnych w walczakach kotłów wysokoprężnych – <i>Jerzy Dobosiewicz, Ewa Zbroińska-Szczechura</i>	6	310	Współspalanie biomasy z węglem – wpływ na sprawność kluczowych elementów bloku energetycznego – <i>Agnieszka Wypych</i>	10	625
Analiza ryzyka jako wsparcie utrzymania stanu technicznego urządzeń ciepło-mechanicznych elektrowni – <i>Jerzy Trzeszczyński, Radosław Stanek, Wojciech Murzynowski</i>	6	315	Analiza możliwości obniżenia minimum technicznego kotłów parowych na podstawie przeprowadzonych badań – <i>Kazimierz Zamorowski</i>	10	631
Mieszanie węgla kamiennego z biomasą przy użyciu mieszalnika statycznego – <i>Marek Tukiendorf, Dominika Matuszek, Andrzej Rezwiakow</i>	6	328	Ocena trwałości rur ekranowych z powłokami ochronnymi eksploatowanych w kotłach niskoemisyjnych – <i>Janusz Ćwiek, Jerzy Łapanowski, Maria Sozańska</i>	11	660
Metody pomiaru obciążenia cieplnego komór paleniskowych kotłów parowych – <i>Andrzej Kowal, Dawid Taler</i>	7	358	Uszkodzenie wkładu rurowego kotła Babcock – <i>Krzysztof J. Jesionek</i>	11	700
Zintegrowane środowisko obliczeniowe do ultradźwiękowej diagnostyki obrazowej materiałów kompozytowych – <i>Krzysztof Dragan, Michał Dziendzikowski, Michał Stefaniuk</i>	8	420	Wybrane problemy analizy przemieszczeń i naprężeń kanałów powietrza instalacji ROFA – <i>Michał Paduchowicz, Artur Górski, Artur Iluk, Jerzy Czmochowski</i>	11	730
Możliwości wykorzystania zmian własności magnetycznych do oceny stanu wyężenia stali kotłowych na przykładzie stali P265GH2 – <i>Maciej Roskosz, Krzysztof Fryczowski</i>	8	430	Model dynamiczny i analiza modalna na przykładzie wybranego układu rurowego w bloku energetycznym – <i>Marek Plaza, Jerzy Okrajni, Mirosław Pietrzyk</i>	11	734
Ocena rozwoju procesów zmęczeniowych związanych z lokalnymi odkształceniami na przykładzie stali P91 dla energetyki – <i>Dominik Kukła, Andrzej Zagórski, Paweł Grzywna</i>	8	436	Wybrane zagadnienia oceny trwałości i wspomaganie decyzji remontowych elementów bloków energetycznych o długim czasie eksploatacji – <i>Andrzej Rusin, Adam Wojaczek, Michał Bieniek</i>	11	738
Przykłady wykorzystania metody MPM w diagnostyce remontowej elementów turbin parowych – <i>Piotr Śmietana, Jerzy Laska</i>	8	441	Symulacja numeryczna stanu cieplnego komory do testów temperaturowych siłowników – <i>Tomasz Samborski, Andrzej Zbrowski, Michał Rokosz</i>	11	743
Model stanowiska do wykrywania wewnętrznych wad materiałów w pierścieniach łożysk tocznych – <i>Tomasz Samborski, Andrzej Zbrowski</i>	8	447	Badania wpływu stosowania technologii SNCR na temperaturę kwasowego punktu rosy w kotłach pyłowych – <i>Szymon Ciukaj, Mateusz Tymoszuć</i>	12	773
Inżynieria rekonstrukcyjna łopatek turbin parowych stosowanych w energetyce – <i>Ireneusz Wróbel</i>	8	451	Najpierw diagnostyka potem remont – <i>Jerzy Trzeszczyński, Łukasz Magiera</i>	12	838
			System diagnostyczny dla modernizowanych bloków 200 MW w grupie ENERGA – <i>Wojciech Murzynowski, Marian Rybak, Radosław Stanek</i>	12	840

Dostosowanie zakresu badań diagnostycznych
wybranych elementów kotłów pracujących
w warunkach współspalania biomasy
– *Paweł Gawron, Sylwia Danisz* 12 843

Rewitalizacja stalowych elementów turbin
parowych - technologia bez mankamentów
– *Ewald Grzesiczek, Sławomir Rajca* 12 853

III ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII. ENERGETYKA ROZPROSZONA

Rozproszone źródła energii elektrycznej ze szczególnym
uwzględnieniem odnawialnych źródeł energii
– *Zbigniew Czechowicz* 2 84

Prawo zapomniało o odpadach ze spalania biomasy
– *Maria Przekopowska* 2 88

Wieloaspektowe badania nad zwiększeniem
wykorzystania odnawialnych źródeł energii
w budownictwie jako zadanie badawcze
w projekcie strategicznym Narodowego
Centrum Badań i Rozwoju – *Joachim Kozioł,
Magdalena Piłat, Barbara Mendecka* 3/4 164

Właściwości fizykochemiczne paliw pochodzących
ze źródeł odnawialnych – *Rafał Szymanowicz* 5 230

Temperatura zapłonu i inne właściwości energetycznych
karbonizatów z wybranych rodzajów biomasy
i węgla kamiennego – *Andrzej Rozwadowski,
Teresa Rozwadowska, Justyna Kuliga* 7 400

Produkcja biopaliw ciekłych, jako źródła energii
dla transportu – *Olga Anna Orynych* 8 471

Udział firmy ECOENERGIA Sp. z o.o. Warszawa
w doskonaleniu technik spalania pyłu biomasowego
w kotłach parowych, zaprojektowanych dla spalania
pyłu z węgla kamiennego na przykładzie kotła
OKPG-60 w Zakładzie Elektroenergetycznym H.Cz.
ELSEN S.A. Częstochowa – *Jan Siviński,
Wojciech Pokorski, Andrzej Petela* 9 507

Lasery spiekające elektrody w krzemowych ogniach
słonecznych – *Leszek Adam Dobrzański,
Małgorzata Muszytyga* 11 664

Autonomiczne systemy w elektroenergetyce
wykorzystujące odnawialne źródła i akumulację
energii – *Stanisław Gumuła, Katarzyna Stanisł* 11 681

Wybrane technologie produkcji energii elektrycznej
z rozproszonych surowców odnawialnych
– *Stanisław Gumuła, Agnieszka Woźniak* 11 683

Potencjał i energetyczne wykorzystanie biomasy
w krajach Europy Środkowej
– *Hanna Bartoszewicz-Burczy* 12 858

IV PRZESYŁ I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ. SYSTEM ELEKTROENERGETYCZNY

Energetyka i stulecie prac pod napięciem na świecie
i osiemdziesięciolecie PPN w Polsce
– *Bogumił Dudek, Tomasz E. Kołakowski* 3/4 183

Rozwiązania techniczne stacji elektromagnetycznych
wysokich napięć prądu przemiennego
– *Waldemar Kamrat* 5 214

Działania PSE Operator S.A. na rzecz zapewnienia
bezpieczeństwa pracy KSE w okresie
turnieju UEFA EURO 2012TM
– *Marek Figura, Rafał Kuczyński,
Henryk Majchrzak, Grzegorz Tomasi* 6 275

Planowanie rozwoju polskiej sieci przesyłowej
w perspektywie 2025 – *Henryk Majchrzak* 6 280

CAES - System akumulacji energii elektrycznej
– *Grzegorz Kwiecień* 7 347

Rozproszony System sterowania napięciami
i mocą bierną – *Grzegorz Błajszczak* 7 363

Działalność Zespołu Transformatorów i Izolacji
– *Waldemar Olech, Daniel Pawłowski* 7 374

Zarządzanie eksploatacją transformatorów
energetycznych o długim okresie pracy
– *Sławomir Filip, Adam Rzeczkowski,
Paweł Warczyński* 7 383

Siarka korozyjna w olejach transformatorowych
- problem wciąż aktualny – *Halina Olejniczak,
Teresa Buchacz, Bożena Bednarska* 7 390

Analizy zmiany parametrów turbin farmy wiatrowej
przytączanej do sieci dystrybucyjnej
– *Dominik Duda, Maksymilian Przygodzki,
Piotr Rzepka, Mateusz Szabliski* 8 415

Konferencja „Zarządzanie Eksploatacją Transformatorów”,
Wisła-Jawornik, 9-11 maja 2012 r.
– *Daniel Pawłowski* 8 476

Regulacja zwisów przewodów na trans granicznej
linii 500 kV Argentyna - Urugwaj
– *Bogumił Dudek* 9 560

Wykorzystanie technologii magazynowania energii
do integracji energii wiatrowej z systemem
elektroenergetycznym – *Henryk Majchrzak,
Grzegorz Tomasi, Mieczysław Kwiatkowski* 10 579

Duńska Energetyka wiatrowa w systemie
elektroenergetycznym – *Jacek Malko* 10 586

Analiza porównawcza funkcjonalności rozproszonych
systemów monitoringu jakości energii
– *Adam Gubański, Przemysław Janik,
Paweł Kosteła, Jacek Rezmer, Tomasz Sikorski,
Jarosław Szymańda, Zbigniew Wactawek* 10 589

Analiza symulacyjna rozptyłu prądu piorunowego w instalacji odgromowej obiektu budowlanego – <i>Konrad Sobolewski</i>	10 603
Metoda analizy obrazów statystycznych różnych form wyładowań niezupełnych – <i>Marek Szadkowski, Krzysztof Maźniewski</i>	10 606
Zagadnienia badawcze związane z wdrażaniem prac pod napięciem w krajowych sieciach 110 kV i wyższych napięć – <i>January L. Mikulski</i>	10 617
Opuszczenie przewodu odgromowego na linii 500 kV Salto Grande - Colonia Elia – <i>Bogumił Dudek</i>	12 867

V POMIARY, STEROWANIE, AUTOMATYKA, TELEKOMUNIKACJA

Chmura przetwarzania danych pomiarowych – <i>Paweł Górka</i>	5 261
Komputerowy System pomiarowo-badawczy nowej generacji do lokalizacji opisu i wyładowań niezupełnych w olejowych transformatorach energetycznych metodą emisji akustycznej – <i>Grzegorz Szerszeń, Maciej Setkiewicz, Franciszek Witos, Zbigniew Opilski, Zbigniew Gacek, Marian Urbańczyk</i>	7 378
Rozwój usług oraz urządzeń i układów automatyki elektroenergetycznej, energoelektroniki oraz systemów sterowania i nadzoru w perspektywie dwudziestu lat działalności Energotestu w elektroenergetyce – <i>Arkadiusz Klimowicz, Zbigniew Kochel</i>	9 489
Badania wyładowań niezupełnych w oleju mineralnym i estrze syntetycznym – <i>Grzegorz Malinowski</i>	10 598
Wpływ temperatury na odpowiedź dielektryczną izolacji przepustu RIP – <i>Andrzej Mrozik</i>	10 600
Pomiary napięć wrażeńowych z wykorzystaniem generatora wysokiego napięcia izolowanego od ziemi – <i>Jarosław Wiater</i>	10 613
Rozwój systemu MASTER – <i>Jerzy Bielawski, Wojciech Szubert</i>	12 816
Zastosowanie elektronicznych liczników energii elektrycznej do detekcji i lokalizacji przypadków nielegalnego poboru energii elektrycznej – <i>Jacek Kiernicki, Grzegorz Bałuka</i>	12 818
Inteligentny System Pomiaru i Oceny Jakości Energii Elektrycznej - ISPOJEE typu Phasor Measurement Unit-PMU – <i>Grzegorz Bałuka, Jacek Kiernicki</i>	12 827

VI ENERGETYKA JĄDROWA

Rozwiązania strukturalne układów elektrycznych w elektrowniach jądrowych – <i>Józef Paska, Piotr Marchel</i>	3/4 159
---	---------

VII EKOLOGICZNE PROBLEMY ENERGETYKI

Czy efektywnie można utylizować odpady komunalne w kotłach rusztowych? – <i>Henryk Karcz, Andrzej Kozakiewicz, Piotr Dziugan, Marcin Kantorek, Krzysztof Wierzbicki</i>	2 112
Wpływ termicznej obróbki drewna iglastego na właściwości fizykochemiczne otrzymanych tą drogą karbonizatów – <i>Zbigniew Bębenek, Bartłomiej Wilk</i>	3/4 191
Wpływ zastosowania roztworu kwasu cytrynowego, jako dodatku do zawiesiny absorbera, na osiągnięcie mokrej instalacji odsiarczania spalin – <i>Tadeusz Fulczyk, Eugeniusz Głowacki, Janusz Zdeb, Leszek Wojdanowicz, Adam Kozera</i>	5 223
Odpady komunalne nie są paliwem, spalanie tej materii zatruwa powietrze związkami chemicznymi. Spalanie odpadów komunalnych nie jest utylizacją! – <i>Wiesław Klimek</i>	5 241
Gaz syntezowy z odpadów jako źródło czystej energii – <i>Marek Piławski, Bogdan Flisiewicz, Jerzy Pucek</i>	5 244
Analiza wpływu wybranych parametrów procesowych na efektywność usuwania wody z oleju transformatorowego metodą przedmuchu powietrza oraz dehydratacji próżniowej – <i>Małgorzata Wrona, Andrzej Stępień, Andrzej Winiarski, Marek Wolszczak, Mirosław Zajac</i>	6 324
Wykorzystanie metod symulacji numerycznej do efektywnego zarządzania paliwami w aspekcie ekologicznym – <i>Marta Kowalik, Monika Zajemska</i>	9 563
Metoda cyfrowego wyznaczania najkorzystniejszego odstępów między elektrodami ulotowymi w komorze elektrofiltru – <i>Andrzej Łasica</i>	10 595
Przejęciowy plan krajowy jako mechanizm derogacyjny wynikający z dyrektywy w sprawie emisji przemysłowych – <i>Piotr Czembor</i>	12 781

VIII ODBIORCY I UŻYTKOWNICY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Obrona przed blackoutem w przedsiębiorstwie przemysłowym jako jeden z kluczowych elementów zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego – <i>Wieńczysław Wasik</i>	5 236
--	-------

Standardy w zakresie parametrów technicznych energii elektrycznej i jakości obsługi odbiorców oraz konsekwencje ich nieprzestrzegania dla operatorów systemów – <i>Waldemar Dołęga</i>	7	352
Badania modelowe wpływu dodatku związków siarki do wsadu instalacji platformingu CCR na proces pylenia rur pieców ze stali X11CrMo9-1 – <i>Jan Dampc, Marek Szkodo</i>	8	426
Zużycie eksploatacyjne okrętowego stopu aluminium 7020 – <i>Bogdan Szturomski, Wojciech Jurczak</i>	8	455
Awaria w układzie sieci przemysłowej wskutek zwarcia międzyfazowego – <i>Jurij Warecki, Michał Gajdzica</i>	12	777
Sterowanie wartości rezystancji dodatkowej w obwodzie wirnika generatora asynchronicznego – <i>Wojciech Błasiński</i>	12	787
Wpływ mikroklimatu na aktywność wyładowań niezupełnych w maszynach elektrycznych w warunkach eksploatacji przemysłowej – <i>Zbigniew Plutecki, Sławomir Szymaniec</i>	12	791
System Automatykacji MASTER w kompleksowej obsłudze obiektów przemysłowych – <i>Michał Białecki, Radosław Izakiewicz, Antonina Kieleczawa, Piotr Pietras, Roman Skakowski, Wojciech Szubert, Edward Ziaja</i>	12	808

IX ELEKTROENERGETYCY POLSCY – TWÓRCY NAUKI I TECHNIKI

Michał Doliwo-Dobrowolski (1862-1919) patronem roku 2012 – <i>Tomasz E. Kotakowski</i>	1	9
Mgr inż. Czesław Padzik (1922-2010) – <i>Stefan Molęda</i>	1	59
Marian Cegielski (1925-2012) – <i>Zbigniew Lubczyński, Jerzy Hickiewicz</i>	2	122
Zygmunt Dulbas (1930-2011) – <i>Stefan Jasek, Jan Strzałka</i>	3/4	197
Andrzej Wendorff (1909-2011) – <i>Czesław Kapołka, Jan Strzałka</i>	5	263
Alojzy Rogoń (1931-2011) – <i>Bogumił Dudek, Tomasz E. Kotakowski</i>	6	336
Stefan Sokolnicki (1926-2012) – <i>Zbigniew Lubczyński</i>	7	406
Mgr inż. Zygmunt Skołucki (1922-2012) – <i>Ludwik Pinko, Andrzej S. Grabowski</i>	8	480
Prof. dr hab. inż. Jerzy Tomczek (1940-2012) – <i>Jan Góral, Bogusław Gradoń</i>	10	640

X EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Ograniczanie zużycia nośników energii pierwotnej w gospodarce Szwajcarii (uwarunkowania zmniejszania energochłonności) – <i>Maciej Kaliski, Paweł Frączek, Adam Szurlej</i>	1	44
Porównanie kosztów wykorzystania zasobów efektywności energetycznej w energetyce i ciepłownictwie z kosztami budowy nowych źródeł energii – <i>Waldemar Jędrał</i>	3/4	177
Metoda oceny parametrów efektywności energetycznej w regionach – <i>Piotr Stawski</i>	12	832

XI PREZENTACJE FIRM I PRODUKTÓW DLA ENERGETYKI

Nowy standard pomiarowy w dziedzinie analizy spalin testo 350	2	94
Modernizacja pompy nurnikowej – <i>Andrzej Błaszczak, Adam Papierski</i>	2	96
Czujniki temperatury iTHERM StrongSens o wysokiej odporności mechanicznej zastosowane w energetyce zawodowej obniżyły koszty utrzymania ruchu – <i>Andrzej Brodowicz</i>	3/4	170
SEFAKO - innowacje w energetyce. Wyspa kotłowa SEFAKO w ramach strategii SFK300 – <i>Hubert Smorąg</i>	7	369
Prefabrykowany betonowy budynek techniczny dla stacji elektroenergetycznej - Atlas Sp. z o.o.	9	524
HUDDIG 1260 C - maszyna o niesamowitych możliwościach - FPHU BAMAAR	9	526
Przewody ACSS jako alternatywa dla tradycyjnych konstrukcji AFL - FPE S.A. – <i>Krzysztof Kaleta, Henryk Kubik, Paweł Dyrąga</i>	9	528
Modernizacja istniejących bloków opalanych węglem. Doświadczenie firmy TRACTEBEL ENGINEERING w zakresie oczyszczania spalin – <i>Nelis François, Elwira Szczepek</i>	9	532
Łączniki napowietrzne dla linii średniego napięcia - ZMER Sp. z o.o. – <i>Marcin Boczek, Agnieszka Galewska</i>	9	535
Badania nad przewodami i osprzętem do elektroenergetycznych linii napowietrznych z przewodami wysokotemperaturowymi - BELOS-PLP S.A. – <i>Tadeusz Knych, Piotr Uliasz, Andrzej Pawłowski</i>	9	537
Pomiary analityczne - kluczowe dla przygotowania wody oraz ważne w instalacji odsiarczania – <i>Dariusz Figiel</i>	12	870

XII RÓŻNE

Tytułem wstępu – <i>Tomasz E. Kotakowski</i>	1-12	II	Zmiany w mikrostrukturze staliwa GX12CrMoVNbN9-1 poddanego niskocyklowemu zmęczeniu – <i>Grzegorz Golański, Cezary Kolan, Joanna Kępa, Jerzy Kupczyk, Stanisław Mroziński</i>	11	674
Targi Energetyczne ENERGETICS 2011	1	58	Charakterystyka struktury złączy spawanych ze stopu HR6W – <i>Adam Hernas, Przemysław Jamrozik, Jerzy Pasternak, Stanisław Fudali</i>	11	687
Elektrowstrząsy - Rozdroże samozadowolenia	1	64	Właściwości jednoimiennych i różnoimiennych grubościennych złączy spawanych ze stali TEMPALLOY A-3 – <i>Robert Jachym, Krzysztof Kwieciński, Mirosław Łomozik, Michał Urzynecok, Paola Mariani, Yusuke Minami</i>	11	693
Poszukiwany specjalista bądź menadżer - czym i jak skusić kandydata – <i>Fabian Pietras</i>	2	92	Parametry uszkodzenia w procesie zmęczenia oraz ich miary – <i>Zbigniew L. Kowalewski, Lech Dietrich, Dominik Kukla, Paweł Grzywina, Tadeusz Szymczak</i>	11	706
Elektrowstrząsy - Prezbiopia	2	128	Analiza metalograficzna i akustyczna stali konstrukcyjnej z wtrąceniami niemetalicznymi – <i>Adam Kruk, Grzegorz Michta, Artur Blum</i>	11	711
Elektrowstrząsy - Plus minus BHP	3/4	200	Badania zmęczeniowe tytanu SB-265 G1 stosowanego do produkcji platerów wykorzystywanych w przemyśle energetycznym – <i>Andrzej Kurek, Adam Niestony</i>	11	715
Przepisy a rzeczywistość wykrywania nielegalnego poboru energii – <i>Franciszek Świtła</i>	5	246	Szacowanie trwałości zmęczeniowej stali stopowej 35NCD16 w warunkach obciążeń losowych – <i>Marta Kurek, Tadeusz Łagoda, Franck Morel</i>	11	718
Niedozwolone klauzule umowne w umowach sprzedaży energii elektrycznej! – <i>Ewelina Zelek</i>	5	250	Trwałość zmęczeniowa złączy spawanych z uwzględnieniem karbów geometrycznych i strukturalnych – <i>Tadeusz Łagoda</i>	11	722
Służebność przesyłu - roszczenia właścicieli – <i>Agata Kaczor</i>	5	255	Właściwości mechaniczne złączy doczołowych rur ze stali PB2 spawanych konwencjonalnie oraz z użyciem ściągów odpuszczających – <i>Mirosław Łomzik, Krzysztof Kwieciński, Michał Urzynecok, Paola Mariani</i>	11	725
Elektrowstrząsy - Imponderabilia sportowe	5	268	Sposoby oceny płytek krzemowych w ogniwach fotowoltaicznych, w kontekście stosowanych obróbek – <i>Tomasz Stechnij, Stanisław Zaborski, Dariusz Poros</i>	11	747
Paliwa - prawo i podatki w 2011 roku – <i>Paweł Rusiniak, Marek Kijowski</i>	6	290	Zamknięty układ sprzężeń termo-sprężysto-plastyczności. Część I. Zamknięty układ równań i diagram efektów sprzężeń – <i>Zdzisław Śloderbach</i>	11	751
Elektrowstrząsy - Gospodarka Kluczami	6	340	Zamknięty układ sprzężeń termo-sprężysto-plastyczności. Część II. Równania konstytutywne i prędkościowe – <i>Zdzisław Śloderbach</i>	11	758
Budowa elektrowni jądrowych w Polsce. Regulacje prawne – <i>Marta Sobczuk</i>	7	397	Weryfikacja wskaźnikowej metody szacowania emisji metanu z węgla kamiennego kopalń metanowych w Polsce – <i>Renata Patyńska</i>	12	799
XXI Seminarium Naukowo-Techniczne BOBRME Komel „Problemy Eksploatacyjne Maszyn i Napędów Elektrycznych” – <i>Mariusz Czechowicz</i>	7	405	Wykorzystajmy filmy byłego CIE! – <i>Julian Ignaczak</i>	12	872
Warszawski Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych nie zatraują powietrza	7	407	Elektrowstrząsy - Gazowanie na ekranie	12	873
Polityka energetyczna Unii Europejskiej – <i>Agnieszka Tukalska</i>	8	460			
Ustawa o korytarzach przesyłowych a roszczenia właścicieli nieruchomości – <i>Agata Kaczor</i>	8	468			
Elektrowstrząsy - Parady jądrowe	8	482			
Odpady komunalne nie są paliwem, spalanie tej materii zatraują powietrze związkami chemicznymi. Spalanie odpadów komunalnych nie jest utylizacją!	9	569			
Elektrowstrząsy - Wystawy, targi i przetargi	9	570			
Stanowisko Polskiego Lobby Przemysłowego im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w sprawie budowy w Polsce elektrowni atomowej	10	636			
Elektrowstrząsy - Nabucco West	10	642			
Wpływ grubości próbki na odporność na pękanie – <i>Ihor Dzioba, Robert Pała</i>	11	668			
Doświadczenia ze spawania grubościennych rurociągów ze stali P92 – <i>Mirosław Gajewski, Leopold Barwicki</i>	11	671			

ENERGETYKA 2012 – TABLE OF CONTENTS

I GENERAL PROBLEMS IN POWER INDUSTRY AND FUEL AND ENERGY ECONOMY

Conclusions of the EU Polish Presidency: the Union in relation to the global energy dialogue – <i>Cezary Tomasz Szyjko</i>	1	15
Management of the risk in the energy sector – <i>Konrad Łaskawiec</i>	1	18
National nuclear policies after Fukushima – <i>Jacek Malko</i>	1	23
Norwegian power industry – <i>Mirosław Gorczyca</i>	1	49
Power engineering news from the European Union	1	61
World energy outlook up to 2035 – <i>Jacek Malko</i>	2	73
Power engineering news from the European Union	2	125
Electric power industry of the year 2012 in Poland in the light of energy balance for 2011 and not only – <i>Herbert Leopold Gabryś</i>	3/4	139
Historical outline, development and the present condition of the world and Polish energy sector – <i>Jan Soliński, Lidia Gawlik</i>	3/4	142
Energy security system in the Federal Republic of Germany – <i>Ewelina Kochanek</i>	3/4	150
Economic policy of shale gas industry in Eastern Europe – <i>Jacek Malko</i>	3/4	155
Dilemmas in development of the domestic electric power industry – <i>Zygfryd Domachowski</i>	3/4	174
Electric power industry in Poland 2011. Selected results and challenges with special regard to problems resulting from the EU climate and energy package – <i>Herbert Leopold Gabryś</i>	5	207
Solar storm on interplanetary scale - threats and chances to control it – <i>Jacek Malko</i>	5	210
Power engineering news from the European Union	5	265
Finland's power industry – <i>Mirosław Gorczyca</i>	6	285
EU Climate&Energy Package vs scientific knowledge – <i>Edward Przybysz, Wiesław Klimek</i>	6	330
Energy strategy of the Republic of Serbia until 2015 – <i>Wiktor Hebda</i>	9	518
IVth Conference of the Division of Thermal Technique „Optimization of energy processes - good engineering practice in power engineering and industry” – <i>Katarzyna Lukoszek</i>	9	54

To modernize the existing coal-fired power plants whether to construct new ones? – *Ryszard Bartnik, Zbigniew Buryń, Anna Duczkowska-Kądział* 11 651

Counter-arguments to the thesis of high harmfulness of carbon dioxide emission to the atmosphere – *Stanisław Gumuła, Małgorzata Piaskowska-Silarska* 11 678

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

Utility characteristics of a superheater outlet chamber material after overrunning the computational service life – *Marek Cieśla, Janusz Dobrzański, Grzegorz Junak* 1 28

Database of faults and fault Tree of Power plants devices as Elements of RCM Maintenance Technology – *Władysław Brzozowski* 1 39

Determining of allowable heating and cooling rates of boiler pressure components using the quasi steady-state theory – *Piotr Dzierwa* 1 52

Harnessing of the sewage kinetic energy in a bulk outlet channel of the group waste-water treatment plant in Łódź for the purpose of electric energy generation by the use of vertical-shaft transverse type turbine – *Marek Mokwiński, Jerzy Prywer* 2 77

Modelling of stress distribution in diagnostic system of pipelines working in creeping conditions – *Artur Jasiński* 2 99

Damages of boiling tubes as a result of hydrogen activity – *Artur Jasiński* 2 103

Electrochemical methods of water conditioning. Application of coagulant electrolytic dosing in water conditioning – *Patrycja Malucha* 2 108

Heating optimization of thick pressure vessels with openings – *Piotr Dzierwa, Jan Taler* 5 258

Durability of boiler components in co-firing conditions – *Paweł Gawron, Filip Klepacki* 6 293

Protection of new brass tubes in a heat exchanger for the initial operation time - 5 years of implementation experience – *Paweł Gawron* 6 303

Conditions of fatigue and corrosion damages arising in high pressure boiler drums – <i>Jerzy Dobosiewicz, Ewa Zbroińska-Szczechura</i>	6	310	Analysis of possibility to reduce technical minimum of steam boilers on the basis of the carried out investigations – <i>Kazimierz Zamorowski</i>	10	631
Risk analysis as a support to maintain technical condition of thermal and mechanical equipment in power stations – <i>Jerzy Trzeszczyński, Radosław Stanek, Wojciech Murzynowski</i>	6	315	Assessment of predicted life of waterwall tubes with protective coatings – <i>Janusz Ćwiek, Jerzy Łapanowski, Maria Sozańska</i>	11	660
Mixing of bituminous coal with biomass with the use of a static agitator – <i>Marek Tukiendorf, Dominika Matuszek, Andrzej Rezwiakow</i>	6	328	Damage of the BABCOCK boiler tube insert – <i>Krzysztof J. Jesionek</i>	11	700
Measurement methods of heat load in steam boiler combustion chambers – <i>Andrzej Kowal, Dawid Taler</i>	7	358	Selected problems of displacements and stress analysis of ROFA INSTALLATION air channels – <i>Michał Paduchowicz, Artur Górski, Artur Iluk, Jerzy Czmochoowski</i>	11	730
Integrated computing environment for ultrasonic imaging of composites – <i>Krzysztof Dragan, Michał Dziendzikowski, Michał Stefaniuk</i>	8	420	Dynamic model and modal analysis on the example of a selected power boiler tube circuit – <i>Marek Plaza, Jerzy Okrajni, Mirosław Pietrzyk</i>	11	734
Possibilities of using changes in magnetic properties to assess the stress state of boiler steels on the example of P265GH steel – <i>Maciej Roskosz, Krzysztof Fryczowski</i>	8	430	Selected aspects of the assessment of life and of supporting decisions concerning overhaul of power unit components with a long operating life – <i>Andrzej Rusin, Adam Wojaczek, Michał Bieniek</i>	11	738
Assessment of fatigue processes development connected with local strains on the example of P91 steel for power industry – <i>Dominik Kukla, Andrzej Zagórski, Paweł Grzywna</i>	8	436	Numerical simulation of the thermal state of the chamber for thermal tests of servomotors – <i>Tomasz Samborski, Andrzej Zbrowski, Michał Rokosz</i>	11	743
Application of the MMM method in overhaul diagnostics of steam turbine elements – <i>Piotr Śmietana, Jerzy Laska</i>	8	441	Research on the influence of the Selective Non-Catalytic Reduction (SNCR) technology application on an acid dew point temperature in pulverized fuel-fired boilers – <i>Szymon Ciukaj, Mateusz Tymoszuik</i>	12	773
The model of a stand for detection of internal material faults in the roller bearing rings – <i>Tomasz Samborski, Andrzej Zbrowski</i>	8	447	Diagnostics first, overhaul next – <i>Jerzy Trzeszczyński, Łukasz Magiera</i>	12	838
Reconstruction engineering of steam turbine blades used in power industry – <i>Ireneusz Wróbel</i>	8	451	Diagnostic system for modernized units 200 MW in Energa Group – <i>Wojciech Murzynowski, Marian Rybak, Radosław Stanek</i>	12	840
System diagnostyczny jako sposób na wydłużenie czasu bezpiecznej eksploatacji rurociągów parowych – <i>Artur Jasiński</i>	9	501	Changes in the scope of diagnostic tests of selected elements of boilers working in a co-firing conditions – <i>Paweł Gawron, Sylwia Danisz</i>	12	843
Determination by nickel plating of phosphorus segregation in steels working in heightened temperatures – <i>Ganna Kulakovska, Monika Gwoździk, Zygmunt Nitkiewicz</i>	9	514	Revitalization of cast-steel elements of steam turbines - no fault technology – <i>Ewald Grzesiczek, Sławomir Rajca</i>	12	853
Work effects analysis of a power unit with slip parameters – <i>Robert Cholewa</i>	9	545			
Regeneration influence on condensation and heat generation units – <i>Robert Cholewa</i>	9	550			
The rules of an optimum work of condensers and heat exchangers – <i>Tomasz Słupik</i>	9	555			
Information systems supporting generation of heat and electric energy in industrial and commercial CHP plants – <i>Robert Cholewa</i>	10	621			
Co-combustion of biomass and coal - its influence on efficiency of the main power unit elements – <i>Agnieszka Wypych</i>	10	625			
			III RENEWABLE ENERGY SOURCES. DISTRIBUTED POWER GENERATION		
			Distributed electric energy sources with special regard to the renewable ones – <i>Zbigniew Czechowicz</i>	2	84
			The law forgot the biomass combustion products! – <i>Maria Przekopowska</i>	2	88

Multi-aspect research on increase in application of renewable energy sources in the building industry as an investigation task within the frames of a strategic project of the National Centre for Research and Development – <i>Joachim Koziol, Magdalena Piłat, Barbara Mendecka</i>	3/4	164
Physicochemical properties of fuels from renewable sources – <i>Rafał Szymanowicz</i>	5	230
Ignition temperature and other energy parameters of carbonizates from selected types of biomass and hard coal – <i>Andrzej Rozwadowski, Teresa Rozwadowska, Justyna Kuliga</i>	7	400
Production of liquid biofuels as the energy source for transport – <i>Olga Anna Orynych</i>	8	471
ECOENERGIA Sp. z o.o. Warszawa share in development of technologies for biomass dust combustion in steam boilers designed to combustion of hard coal dust on an example of OKPG-60 boiler in Zakład Elektroenergetyczny H.Cz. ELSN S.A. Częstochowa – <i>Jan Siwiński, Wojciech Pokorski, Andrzej Petela</i>	9	507
Laser sintering of the front electrodes in silicon solar cellsh – <i>Leszek Adam Dobrzański, Małgorzata Musztyfaga</i>	11	664
Autonomic electroenergetic systems using renewable sources and energy accumulation – <i>Stanisław Gumuła, Katarzyna Stanisz</i>	11	681
Selected technologies of electricity production from distributed renewable sources of energy – <i>Stanisław Gumuła, Agnieszka Woźniak</i>	11	683
Biomass potential and its energy utilization in the Central European countries – <i>Hanna Bartoszewicz-Burczy</i>	12	858

IV TRANSMISSION AND DISTRIBUTION OF ELECTRIC ENERGY. ELECTRIC POWER SYSTEM

Power industry and two anniversaries of live line works - the 100th in the world and the 80th in Poland – <i>Bogumił Dudek, Tomasz E. Kołakowski</i>	3/4	183
Technical solutions for high-voltage AC substations – <i>Waldemar Kamrat</i>	5	214
PSE Operator S.A. actions to ensure the Polish Power System (KSE) operation safety during UEFA EURO 2012TM – <i>Marek Figura, Rafał Kuczyński, Henryk Majchrzak, Grzegorz Tomasiak</i>	6	275

Planning of the Polish transmission network development in the perspective of the year 2025 – <i>Henryk Majchrzak</i>	6	280
CAES – Electric Energy Accumulation System – <i>Grzegorz Kwiecień</i>	7	347
Distributed control of voltages and reactive power – <i>Grzegorz Błajszczak</i>	7	363
20 years of ZPBE ENERGOPIOMIAR-ELEKTRYKA. Activity of the Transformer and Insulation test Team – <i>Waldemar Olech, Daniel Pawłowski</i>	7	374
Operation management of long-term working power transformers – <i>Stawomir Filip, Adam Rzeczkowski, Paweł Warczyński</i>	7	383
Corrosive sulphur in transformer oils - the problem that is still present – <i>Halina Olejniczak, Teresa Buchacz, Bożena Bednarska</i>	7	390
Analysis of parameter changes of a wind farm turbine being connected to a distribution network – <i>Dominik Duda, Maksymilian Przygrodzki, Piotr Rzepka, Mateusz Szabliski</i>	8	415
Conference Management of Transformers Maintenance, Wisła-Jawornik, 9-11th may 2012 – <i>Daniel Pawłowski</i>	8	476
Cable sagging on the 500 kV cross-border transmission line Argentina - Uruguay – <i>Bogumił Dudek</i>	9	560
Application of energy storage technology for integration of wind farms with an electric power system – <i>Henryk Majchrzak, Grzegorz Tomasiak, Mieczysław Kwiatkowski</i>	10	579
Wind energy in power system case study: Denmark – <i>Jacek Malko</i>	10	586
Comparative analysis of functionality of power quality monitoring distributed systems – <i>Adam Gubański, Przemysław Janik, Paweł Kostała, Jacek Rezmer, Tomasz Sikorski, Jarosław Szymańda, Zbigniew Waclawek</i>	10	589
Simulation analysis of a lightning current distribution in a building lightning protection system (LPS) – <i>Konrad Sobolewski</i>	10	603
Analysis method of statistics images of partial discharges various forms – <i>Marek Szadkowski, Krzysztof Maźniewski</i>	10	606
Research problems concerning implementation of live works on national 110 kV (and more) networks – <i>January L. Mikulski</i>	10	617
Lowering of a ground wire on the 500 kV power line Salto Grande - Colonia Elia – <i>Bogumił Dudek</i>	12	867

V MEASUREMENTS, CONTROL, AUTOMATICS, TELECOMMUNICATION

Measurement Data Cloud Processing – <i>Paweł Górka</i>	5	261
The new generation computer system for measuring and testing the location and description of partial discharge in power oil transformers by means of acoustic emission method – <i>Grzegorz Szerszeń, Maciej Setkiewicz, Franciszek Witos, Zbigniew Opilski, Zbigniew Gacek, Marian Urbańczyk</i>	7	378
Development of service, power automatic equipment and systems, energoelectronics and control and supervision systems from the perspective of 20 years' Energotest activity in power engineering – <i>Arkadiusz Klimowicz, Zbigniew Kochel</i>	9	489
Research on partial discharges in a mineral oil and a synthetic ester – <i>Grzegorz Malinowski</i>	10	598
Temperature influence on dielectric response of a RIP type bushing – <i>Andrzej Mrozik</i>	10	600
Shock voltage measurements with the use of a high voltage surge generator insulated from the ground – <i>Jarostaw Wiater</i>	10	613
MASTER System development – <i>Jerzy Bielawski, Wojciech Szubert</i>	12	816
Application of electronic energy meters for detection and localization of illegal electricity usage – <i>Jacek Kiernicki, Grzegorz Bałuka</i>	12	818
Intelligent System for Measurement and Assessment of Electrical Energy Quality (ISPOJEE) of the Phasor Measurement Unit (PMU) type – <i>Grzegorz Bałuka, Jacek Kiernicki</i>	12	827

VI NUCLEAR POWER INDUSTRY

Structural solutions of electric systems in nuclear power plants – <i>Józef Paska, Piotr Marchel</i>	3/4	159
--	-----	-----

VII ECOLOGY PROBLEMS IN POWER INDUSTRY

Can the municipal wastes be effectively utilized in a stoker-fired boiler? – <i>Henryk Karcz, Andrzej Kozakiewicz, Piotr Dziugan, Marcin Kantorek, Krzysztof Wierzbicki</i>	2	112
Effect of softwood thermal processing on physicochemical properties of the obtained in this way carbonization products – <i>Zbigniew Bęberek, Bartłomiej Wilk</i>	3/4	191

Influence of citric acid solution application as an additive to absorber suspension on flue gas wet desulphurising installation – <i>Tadeusz Fulczyk, Eugeniusz Głowacki, Janusz Zdeb, Leszek Wojdanowicz, Adam Kozera</i>	5	223
Municipal wastes are not fuel - combustion of this matter poisons the atmosphere with chemical compounds. Municipal waste combustion is not a utilization! – <i>Wiestaw Klimek</i>	5	241
Syngas from waste as a source of clean energy – <i>Marek Pilawski, Bogdan Flisiewicz, Jerzy Pucek</i>	5	244
Analysis of influence of the selected process parameters on the efficiency of water removal from transformer oil using the air blow out and vacuum dehydration methods – <i>Małgorzata Wrona, Andrzej Stępień, Andrzej Winiarski, Marek Wolszczak, Mirosław Zajac</i>	6	324
Application of numerical simulation methods for effective fuel management in an ecological aspect – <i>Marta Kowalik, Monika Zajemska</i>	9	563
Digital determination method of the most advantageous distance between discharge electrodes in the ESP chamber – <i>Andrzej Łasica</i>	10	595
Transitional national plan as a derogation mechanism resulting from Industrial Emissions Directive – <i>Piotr Czembor</i>	12	781

VIII CONSUMERS AND USERS OF ELECTRIC ENERGY

Protection against blackouts in industrial enterprises as one of the key elements of energy safety guarantee – <i>Wierczyśław Wasik</i>	5	236
Standards in the range of electric energy technical parameters and in the quality of customer service as well as the consequences for disregarding them for system operators – <i>Waldemar Dołęga</i>	7	352
Model testing of sulphur compounds addition to the CCR platforming installation charge influence on the steel X11CrMo9-1 furnace pipes dusting process – <i>Jan Dampc, Marek Szkodo</i>	8	426
Wear-and-tear of ship aluminum alloy 7020 – <i>Bogdan Szturomski, Wojciech Jurczak</i>	8	455

Breakdown in an industrial network system as a result of a phase-to-phase fault – <i>Jurij Warecki, Michał Gajdzica</i>	12 777
Control of an extra resistance value in a wound rotor induction generator (WRIG) circuit – <i>Wojciech Błasiński</i>	12 787
Influence of microclimate on partial discharges (PD) activity in electric machines working under industrial operational conditions – <i>Zbigniew Plutecki, Sławomir Szymaniec</i>	12 791
MASTER Automation System in the complex service of industrial objects – <i>Michał Biłatecki, Radosław Izakiewicz, Antonina Kieleczawa, Piotr Pietras, Roman Skakowski, Wojciech Szubert, Edward Ziaja</i>	12 808

IX POLISH POWER ENGINEERS – CREATORS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY,

Michał Doliwo-Dobrowolski (1862-1919) patron of year 2012 – <i>Tomasz E. Kołakowski</i>	1 9
Mgr inż. Czesław Padzik (1922-2010) – <i>Stefan Molęda</i>	1 59
Marian Cegielski (1925-2012) – <i>Zbigniew Lubczyński, Jerzy Hickiewicz</i>	2 122
Zygmunt Dulbas (1930-2011) – <i>Stefan Jasek, Jan Strzałka</i>	3/4 197
Andrzej Wendorff (1909-2011) – <i>Czesław Kapońka, Jan Strzałka</i>	5 263
Alojzy Rogoń (1931-2011) – <i>Bogumił Dudek, Tomasz E. Kołakowski</i>	6 336
Stefan Sokolnicki (1926-2012) – <i>Zbigniew Lubczyński</i>	7 406
Zygmunt Skołućki, M.Sc.Eng (1922-2012) – <i>Ludwik Pinko, Andrzej S. Grabowski</i>	8 480
Jerzy Tomeczek, Ass/Prof. D.Sc. Eng. (1940-2012) – <i>Jan Góral, Bogusław Gradoń</i>	10 640

X ENERGY EFFICIENCY

Conditions for the limitation of energy consumption by the economy of Switzerland (conditionings of energy consumption reduction) – <i>Maciej Kaliski, Paweł Frączek, Adam Szurlej</i>	1 44
--	------

Comparison made between energy efficiency resources utilization in power and heating industry and costs of building of new energy sources – <i>Waldemar Jędrał</i>	3/4 177
Evaluation method of energy efficiency parameters in national regions – <i>Piotr Stawski</i>	12 832

XI PRESENTATION OF COMPANIES AND PRODUCTS FOR POWER INDUSTRY

New measurement standard in flue gases analysis testo 350	2 94
Modernization process of the plunger pump – <i>Andrzej Błaszczuk, Adam Papierski</i>	2 96
Thermal sensors iTHERM StrongSens of high mechanical resistance applied in commercial power engineering reduced the maintenance management costs – <i>Andrzej Brodowicz</i>	3/4 170
SEFAKO - innovations in power industry. SEFAKO boiler island in the frames of SFK300 strategy – <i>Hubert Smorąg</i>	7 369
Precast concrete technical building for substations - Atlas Sp. z o.o.	9 524
HUDDIG 1260 C - a machine of amazing features - FPHU BAMAAR	9 526
ACSS cables as the alternative to traditional AFL constructions - FPE S.A. – <i>Krzysztof Kaleta, Henryk Kubik, Paweł Dyrąga</i>	9 528
Modernization of the existing coal-fired units. TRACTEBEL ENGINEERING experience in flue gas cleaning – <i>Nelis François, Elwira Szczepek</i>	9 532
MV overhead line connectors - ZMER Sp. z o.o. – <i>Marcin Boczek, Agnieszka Galewska</i>	9 535
Research on high temperature overhead power lines conductors and accessories - BELOS-PLP S.A. – <i>Tadeusz Knych, Piotr Uliasz, Andrzej Pawłowski</i>	9 537
Analytical measurements play a key role in water preparation and are important for desulphurising installations – <i>Dariusz Figiel</i>	12 870

XII MISCELLANEA

Introductory articles – <i>Tomasz E. Kotakowski</i>	1-12	II	Changes in the cast steel GX12CrMoVNbN9-1 microstructure after being subjected to the low-cycle fatigue – <i>Grzegorz Golański, Cezary Kolan, Joanna Kępa, Jerzy Kupczyk, Stanisław Mroziński</i>	11	674
Energy Fair ENERGETICS 2011	1	58	Characteristics of structure alloy welds HR6W – <i>Adam Hernas, Przemysław Jamrozik, Jerzy Pasternak, Stanisław Fudali</i>	11	687
Electroshocks - Self-complacency at a crossroads	1	64	Properties of thick welded similar and dissimilar joints made of TEMPALLOY A-3 steel assigned for power industry – <i>Robert Jachym, Krzysztof Kwieciński, Mirosław Łomozik, Michał Urzynecok, Paola Mariani, Yusuke Minami</i>	11	693
Wanted!: specialist or manager - by what means and how to tempt a candidate – <i>Fabian Pietras</i>	2	92	Damage parameters under fatigue and their measures – <i>Zbigniew L. Kowalewski, Lech Dietrich, Dominik Kukla, Paweł Grzywna, Tadeusz Szymczak</i>	11	706
Electroshocks - Presbiopy	2	128	Metallographic and acoustic emission analysis of structural steel with nonmetallic inclusions – <i>Adam Kruk, Grzegorz Michta, Artur Blum</i>	11	711
Electroshocks - Give or take BHP	3/4	200	Fatigue strength of titanium SB 265 G1 used in production of explosively welded materials for energy industry – <i>Andrzej Kurek, Adam Niestony</i>	11	715
Regulations and realities of illegal electricity usage detection – <i>Franciszek Świtata</i>	5	246	Fatigue life estimation alloy steel 35NCD16 under random loading – <i>Marta Kurek, Tadeusz Łagoda, Franck Morel</i>	11	718
Unlawful covenants in energy sales contracts – <i>Ewelina Zelek</i>	5	250	Fatigue life of welded joints including structural geometrical notches – <i>Tadeusz Łagoda</i>	11	722
Power easement - landowner claims – <i>Agata Kaczor</i>	5	255	Mechanical properties of butt welds in PB2 steel pipes welded using conventional and temper bead technique – <i>Mirosław Łomzik, Krzysztof Kwieciński, Michał Urzynecok, Paola Mariani</i>	11	725
Electroshocks - Sport imponderables	5	268	The methods of the rating in silicon plates of photovoltaic cells – <i>Tomasz Stechnij, Stanisław Zaborski, Dariusz Poros</i>	11	747
Fuels – legal regulations and taxes in 2011 – <i>Paweł Rusiniak, Marek Kijowski</i>	6	290	Closed system of thermo-elastic-plastic couplings. Part I. Closed system of thermostatic equations and couplings effects diagram – <i>Zdzisław Śloderbach</i>	11	751
Electroshocks - Key Management	6	340	Closed system of thermo-elastic-plastic couplings. Part II. Constitutive and rate equations – <i>Zdzisław Śloderbach</i>	11	758
Building of nuclear power stations in Poland - legal regulations – <i>Marta Sobczuk</i>	7	397	Verification of an index method for assesment of methane emission coming from hard coal in methane coal mines in Poland – <i>Renata Patyńska</i>	12	799
XXIst BOBRME Komel Science and Technology Seminar on „Operational Problems with Machines and Electrical Drives” – <i>Mariusz Czechowicz</i>	7	405	Let's make use of the former CIE films! – <i>Julian Ignaczak</i>	12	872
Warsaw Municipal Solid Wastes Disposal Plant does not poison the atmosphere	7	407	Electroshocks - Gassin' on the screen	12	873
Energy policy in the European Union – <i>Agnieszka Tukalska</i>	8	460			
Transmission Corridor Act vs landowners' claims – <i>Agata Kaczor</i>	8	468			
Electroshocks - Nuclear Parades	8	482			
Municipal wastes are not fuel - combustion of this matter poisons the atmosphere with chemical compounds. Municipal waste incineration is not a utilization!	9	569			
Electroshocks - Exhibitions, fairs and tenders	9	570			
Opinion of the Eugeniusz Kwiatkowski Polish Industrial Lobby on building of the nuclear power plant in Poland	10	636			
Electroshocks - Nabucco West	10	642			
Influence of a sample thickness on its crack resistance – <i>Ihor Dzioba, Robert Pała</i>	11	668			
Experience from welding thick steel piping P92 – <i>Mirosław Gajewski, Leopold Barwicki</i>	11	671			

SPIS AUTORÓW

B	Bałuka Grzegorz	12 818	Figiel Dariusz	12 870	Jesionek Krzysztof J.	11 700			
		12 827	Figura Marek	6 275	Jędral Waldemar	3/4 177			
	Bartnik Ryszard	11 651	Filip Sławomir	7 383	Junak Grzegorz	1 28			
	Bartoszewicz-Burczy Hanna	12 858	Flisiewicz Bogdan	5 244	Jurczak Wojciech	8 455			
		12 860	François Nelis	9 532					
	Barwicki Leopold	11 671	Frączek Paweł	1 44	K	Kaczor Agata	5 255		
	Bednarska Bożena	7 390	Fryczowski Krzysztof	8 430			8 468		
	Bębenek Zbigniew	3/4 19	Fudali Stanisław	11 687		Kaleta Krzysztof	9 528		
	Białecki Michał	12 808	Fulczyk Tadeusz	5 223		Kaliski Maciej	1 44		
	Bielawski Jerzy	12 816				Kamrat Waldemar	5 214		
	Bieniek Michał	11 738	G	Gabrys Herbert Leopold	3/4 139	Kantorek Marcin	2 112		
	Blum Artur	11 711			5 207	Kapołka Czesław	5 263		
	Błajszczak Grzegorz	7 363	Gacek Zbigniew	7 378		Karcz Henryk	2 112		
	Błasiński Wojciech	12 787	Gajdzica Michał	12 777		Kępa Joanna	11 674		
	Błaszczak Andrzej	2 96	Gajewski Mirosław	11 671		Kieleczawa Antonina	12 808		
	Boczek Marcin	9 535	Galewska Agnieszka	9 535		Kiernicki Jacek	12 818		
	Brodowicz Andrzej	3/4 170	Gawlik Lidia	3/4 142			12 827		
	Brzozowski Władysław	1 39	Gawron Paweł	6 293		Kijowski Marek	6 290		
	Buchacz Teresa	7 390		6 303		Klepacki Filip	6 293		
				12 843		Klimek Wiesław	5 241		
	C	Cholewa Robert	9 545	Głowacki Eugeniusz	5 223		6 330		
			9 550	Golański Grzegorz	11 674		Klimowicz Arkadiusz	9 489	
			10 621	Gorczyca Mirosław	1 49		Knych Tadeusz	9 537	
	Cieśla Marek	1 28			6 285		Kochanek Ewelina	3/4 150	
	Ciukaj Szymon	12 773	Góral Jan	10 640			Kochel Zbigniew	9 489	
	Czechowicz Mariusz	7 405	Górka Paweł	5 261			Kolan Cezary	11 674	
	Czechowicz Zbigniew	2 84	Górski Artur	11 730			Kořakowski E. Tomasz	1-12 II	
	Czembor Piotr	12 781	Grabowski Andrzej S.	8 480				1 9	
	Czmochoowski Jerzy	11 730	Gradoń Bogusław	10 640				3/4 183	
			Grzesiczek Ewald	12 853				6 336	
	Ć	Ćwiek Janusz	11 660	Grzywna Paweł	8 436		Kosyła Paweł	10 589	
					11 706		Kowal Andrzej	7 358	
	D	Dampc Jan	8 426	Gubański Adam	10 589		Kowalewski Zbigniew L.	11 706	
		Danisz Sylwia	12 843	Gumuła Stanisław	11 678		Kowalik Marta	9 563	
		Dietrich Lech	11 706		11 681		Kozakiewicz Andrzej	2 112	
		Dobosiewicz Jerzy	6 310		11 683		Kozera Adam	5 223	
		Dobrzański Janusz	1 28	Gwoździk Monika	9 514		Koziół Joachim	3/4 164	
		Dobrzański Leszek Adam	11 664				Kruk Adam	11 711	
		Dołęga Waldemar	7 352	H	Hebda Wiktor	9 518	Kubik Henryk	9 528	
		Domachowski Zygfryd	3/4 174		Hernas Adam	11 687	Kuczyński Rafał	6 275	
		Dragan Krzysztof	8 420		Hickiewicz Jerzy	2 122	Kukła Dominik	8 436	
		Duczkowska-Kądziel Anna	11 651					11 706	
		Duda Dominik	8 415	I	Ignaczak Julian	12 870	Kulakovska Ganna	9 514	
		Dudek Bogumił	3/4 183		Iluk Artur	11 730	Kuliga Justyna	7 400	
			6 336		Izakiewicz Radosław	12 808	Kupczyk Jerzy	11 674	
			9 560				Kurek Andrzej	11 715	
			12 867	J	Jachym Robert	11 693	Kurek Marta	11 718	
	Dyraga Paweł	9 528			Jamrozik Przemysław	11 687	Kwiatkowski Mieczysław	10 579	
	Dziendzikowski Michał	8 420			Janik Przemysław	10 589	Kwiecień Grzegorz	7 347	
	Dzierwa Piotr	1 52			Jasek Stefan	3/4 197	Kwieciński Krzysztof	11 693	
		5 258			Jasiński Artur	2 99		11 725	
	Dzioba Ihor	11 668				2 103			
	Dziugan Piotr	2 112				9 501	L	Laska Jerzy	8 441

Lubczyński Zbigniew	2	122		8	476	Szturomski Bogdan	8	455
	7	406	Petela Andrzej	9	507	Szubern Wojciech	12	808
Lukoszek Katarzyna	9	543	Piaskowska-Silarska Małgorzata	11	678		12	816
			Pietras Fabian	2	92	Szurlej Adam	1	44
Łagoda Tadeusz	11	718	Pietras Piotr	12	808	Szyjko Cezary Tomasz	1	15
	11	722	Pietrzyk Mirosław	11	734	Szymaniec Sławomir	12	791
Łapanowski Jerzy	11	660	Pilawski Marek	5	244	Szymanowicz Rafał	5	230
Łasica Andrzej	10	595	Piłat Magdalena	3/4	164	Szymańda Jarosław	10	589
Łaskawiec Konrad	1	18	Pinko Ludwik	8	480	Szymczak Tadeusz	11	706
Łomozik Mirosław	11	693	Plaza Marek	11	734			
	11	725	Plutecki Zbigniew	12	791	Śloderbach Zdzisław	11	751
			Pokorski Wojciech	9	507		11	758
Magiera Łukasz	12	838	Poroś Dariusz	11	747	Śmietana Piotr	8	441
Majchrzak Henryk	6	275	Prywer Jerzy	2	77	Świata Franciszek	5	246
	6	280	Przekopowska Maria	2	88			
Majchrzak Henryk	10	579	Przybysz Edward	6	330	Taler Dawid	7	358
Malinowski Grzegorz	10	598	Przygodzki Maksymilian	8	415	Taler Jan	5	258
Malko Jacek	1	23	Pucek Jerzy	5	244	Tomasik Grzegorz	6	275
	2	73					10	579
	3/4	155	Rajca Sławomir	12	853	Trzeszczyński Jerzy	6	315
	5	210	Rezmer Jacek	10	589		12	838
	10	586	Rezwiakow Andrzej	6	328	Tukalska Agnieszka	8	460
Malucha Patrycja	2	108	Rokosz Michał	11	743	Tukiendorf Marek	6	328
Marchel Piotr	3/4	159	Roskosz Maciej	8	430	Tymoszuk Mateusz	12	773
Mariani Paola	11	693	Rozwadowska Teresa	7	400			
	11	725	Rozwadowski Andrzej	7	400	Uliasz Piotr	9	537
Matuszek Dominika	6	328	Rusin Andrzej	11	738	Urbańczyk Marian	7	378
Maźniewski Krzysztof	10	606	Rusiniak Paweł	6	290	Urzynicok Michał	11	693
Mendecka Barbara	3/4	164	Rybak Marian	12	840		11	725
Michtha Grzegorz	11	711	Rzeczkowski Adam	7	383	Wacławek Zbigniew	10	589
Mikulski January L.	10	617	Rzepka Piotr	8	415	Warczyński Paweł	7	383
Minami Yusuke	11	693				Warecki Jurij	12	777
Mokwiński Marek	2	77	Samborski Tomasz	8	447	Wasik Wieńczystaw	5	236
Molęda Stefan	1	59		11	743	Wiater Jarosław	10	613
Morel Franck	11	718	Setkiewicz Maciej	7	378	Wierzbicki Krzysztof	2	112
Mrozik Andrzej	10	600	Sikorski Tomasz	10	589	Wilk Bartłomiej	3/4	19
Mroziński Stanisław	11	674	Siwiński Jan	9	507	Winiarski Andrzej	6	324
Murzynowski Wojciech	6	315	Skakowski Roman	12	808	Witos Franciszek	7	378
	12	840	Słupik Tomasz	9	555	Wojaczek Adam	11	738
Muszytyfaga Małgorzata	11	664	Smorąg Hubert	7	369	Wojdanowicz Leszek	5	223
			Sobczuk Marta	7	397	Wolszczak Marek	6	324
Niestony Adam	11	715	Sobolewski Konrad	10	603	Woźniak Agnieszka	11	683
Nitkiewicz Zygmunt	9	514	Soliński Jan	3/4	142	Wrona Małgorzata	6	324
			Sozańska Maria	11	660	Wróbel Ireneusz	8	451
Okrajni Jerzy	11	734	Stanek Radosław	6	315	Wypych Agnieszka	10	625
Olech Waldemar	7	374		12	840			
Olejniczak Halina	7	390	Stanisz Katarzyna	11	681	Zaborski Stanisław	11	747
Opiński Zbigniew	7	378	Stawski Piotr	12	832	Zagórski Andrzej	8	436
Orynych A. Olga	8	471	Stechnij Tomasz	11	747	Zajac Mirosław	6	324
			Stefaniuk Michał	8	420	Zajemska Monika	9	563
Paduchowicz Michał	11	730	Stępień Andrzej	6	324	Zamorowski Kazimierz	10	631
Pała Robert	11	668	Strzałka Jan	3/4	197	Zbigniew Buryn	11	651
Papierski Adam	2	96		5	263	Zbroińska-Szczechura Ewa	6	310
Paska Józef	3/4	159	Szablicki Mateusz	8	415	Zbrowski Andrzej	8	447
Pasternak Jerzy	11	687	Szadkowski Marek	10	606		11	743
Patyńska Renata	12	799	Szczepiek Elwira	9	532	Zdeb Janusz	5	223
Pawłowski Andrzej	9	537	Szerszeń Grzegorz	7	378	Zelek Ewelina	5	250
Pawłowski Daniel	7	374	Szkodo Marek	8	426	Ziaja Edward	12	808

Energetyka to Twoje czasopismo!

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

