

**Energetyka - aspekty badań interdyscyplinarnych / Piotr Kwiatkiewicz,  
Radosław Szczerbowski (redakcja naukowa). – Poznań, 2018**

Spis treści

<b>Noty o autorach</b>	<b>11</b>
<b>Wprowadzenie</b>	<b>17</b>
<b>POLITYKA I PRAWO</b>	<b>29</b>
Terminal LNG w polityce energetycznej Łotwy ( <i>Mirosław SKARŻYŃSKI</i> )	31
Afrykański paradoks energetyczny - jak wykorzystać lokalne możliwości? Czy Demokratyczna Republika Konga może stać się potęgą energetyczną Afryki? ( <i>Edward Janusz JAREMCZUK</i> )	41
Wizje i możliwości powołania europejskiej unii energetycznej ( <i>Ilona PRZYBOJEWSKA</i> )	69
Ochrona klimatu w kontekście polityki energetycznej Polski w okresie VIII kadencji Sejmu ( <i>Marcel BŁOCH</i> )	87
Świadomość ekologiczna społeczeństwa Polski i Unii Europejskiej na przykładzie zmian klimatu ( <i>Marcel BŁOCH</i> )	101
Planowanie przestrzenne a elektrownie wiatrowe (uwagi na tle nowej regulacji) ( <i>Łukasz DUBIŃSKI</i> )	113
<b>ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ I ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII</b>	<b>123</b>
Zrównoważony/trwały rozwój jako koncepcja normatywna ( <i>Jakub POTULSKI</i> )	125
Metody analizy zrównoważonego rozwoju ( <i>Magdalena TOMALA</i> )	141
Miejsce energetyki w koncepcji gospodarki cyrkularnej ( <i>Katarzyna Anna JABŁOŃSKA</i> )	155

Zagospodarowanie odpadów przemysłu energetycznego a wdrażanie idei gospodarki o obiegu zamkniętym w Polsce ( <i>Dagmara MASŁOWSKA</i> )	165
Idea zero waste jako inicjatywa oddolna ( <i>Anna GÓRSKA</i> )	183
Społeczny i ekonomiczny wymiar energetyki wiatrowej w województwie zachodniopomorskim ( <i>Krzysztof SALA</i> )	193
Energia mórz i oceanów ( <i>Artur ANDRUSZKIEWICZ, Wiesław WĘDRYCHOWICZ, Elżbieta WRÓBLEWSKA</i> )	203
Sytuacja na rynku biopaliw w Polsce w świetle badań ( <i>Krzysztof SALA</i> )	221
Metody zmniejszania oporu społecznego podczas inwestycji w odnawialne źródła energii - konceptualny model działania ( <i>Adam STALIŃSKI</i> )	233
Stan obecny i perspektywy rozwoju energetyki wodnej w Polsce ( <i>Krzysztof SALA</i> )	249
<b>EKONOMIA</b>	<b>259</b>
Opłacalność wytwarzania energii elektrycznej w technologii oxy-spalania ( <i>Anna HNYDIUK-STEFAN</i> )	261
Program 200+ - czy może dać czas na efektywny rozwój polskiej energetyki ( <i>Anna KIELERZ</i> )	277
Metodyka planowania rozwoju infrastruktury sieciowej w świetle aktualnych wymagań i potrzeb ( <i>Waldemar DOŁĘGA</i> )	285
Możliwość powstania fizycznego hubu gazowego w Polsce ( <i>Łukasz WOJCIESZAK</i> )	297
W poszukiwaniu optymalnej drogi rozwoju - wyzwania stojące przed Polską do 2050 roku ( <i>Witold OSTANT</i> )	311

Regionalne i krajowe programy operacyjne jako źródło finansowania polityki energetycznej w Polsce w latach 2004-2013 (Małgorzata SIKORA-GACA)	325
Wdrażanie funduszy europejskich w sektor ochrony środowiska w Polsce w latach 2004-2006 (Małgorzata SIKORA-GACA)	339
Efektywność ekonomiczna elektrowni wodnych w systemie aukcji na sprzedaż energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii (Izabela GODYŃ)	353
„Pakiety - paliwowy i przewozowy” oraz Krajowa Administracja Skarbowa jako instrumenty walki z szarą strefą (Bożenna PIĄTKOWSKA)	371
Wybrane aspekty „Pakietu Zimowego” (Hanna SPASOWSKA-CZARNY)	383
Rachunek kosztów jakości jako narzędzie efektywnego zarządzania kosztami jakości w sektorze energetycznym (Wojciech SADKOWSKI)	395
<b>TECHNIKA</b>	<b>403</b>
System klimatyzacji budynków zasilanych energią promieniowania słonecznego z ogniw fotowoltaicznych (Renata SIKORSKA-BĄCZEK)	405
Analiza wpływu jakości energii elektrycznej na efektywność energetyczną w przykładowym budynku użyteczności publicznej (Marta BAŃKIEWICZ-PANTUŁA)	417
Zastosowanie regulacji predykcyjnej w kotłach fluidalnych małej mocy (Jan PORZUCZEK)	425
Uderzenia hydrauliczne w instalacjach centralnego ogrzewania (Tomasz KRAWCZYK, Leszek KULESZA)	445
Wpływ zeolityzacji popiołów z osadów ściekowych na ich zastosowanie w inżynierii środowiska (Jolanta LATOSIŃSKA, Magdalena DAŃCZUK)	457

Analiza numeryczna wydajności płytowego wymiennika ciepła pracującego w różnych warunkach temperatury ( <i>Magdalena ORŁOWSKA</i> )	469
Wpływ odległości grzejnika od ściany na pola temperatury i prędkości powietrza oraz wydajność - analiza numeryczna zagadnienia ( <i>Magdalena ORŁOWSKA</i> )	475
Diagnostyka wizyjna przewodów linii wysokiego napięcia ( <i>Jakub OSUCHOWSKI</i> )	481
Zastosowanie bezzałogowego statku powietrznego do monitorowania stanu zanieczyszczenia powietrza ( <i>Sławomir SZYMOCHA</i> )	493
Innowacyjne projekty jako źródło finansowania Unii Europejskiej w Polsce. Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych w sektorze energetycznym ( <i>Tomasz HOFFMANN</i> )	505
Konstrukcje i wyposażenie eksploatowanych oraz oferowanych na polskim rynku rozdzielnic niskiego napięcia. Część 1 ( <i>Ryszard BATURA</i> )	519
Stan i tendencje rozwojowe rozdzielnic niskiego napięcia. Część 2 ( <i>Ryszard BATURA</i> )	533
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>	<b>539</b>
Odnawialne źródła energii gwarantem bezpieczeństwa energetycznego Polski ( <i>Piotr ROWIŃSKI</i> )	541
Outsourcing w zakresie bezpieczeństwa a ochrona infrastruktury krytycznej ( <i>Marcin SOBOŃ</i> )	553
Bezzałogowe aparaty latające współczesną technologią rozpoznania i zarządzania, w tym bezpieczeństwem energetycznym ( <i>Rafał SICZEK, Dominika DUDZIAK-GAJOWIAK, Maciej WALCZYŃSKI</i> )	565
Wpływ zasobów morskich ropy naftowej na bezpieczeństwo energetyczne ( <i>Marian KOPCZEWSKI, Weronika BEDNARCZYK</i> )	575
Bezpieczeństwo transportu ropy naftowej wydobywanej z dna morza ( <i>Weronika BEDNARCZYK, Marian KOPCZEWSKI, Piotr ROWIŃSKI</i> )	589

Wykorzystanie energii jądrowej jako elementu bezpieczeństwa energetycznego Unii Europejskiej - wybrane przejawy  
(*Tomasz LANDMANN, Marian KOPCZEWSKI*) 605

Energia jądrowa jako determinant bezpieczeństwa  
(*Marian KOPCZEWSKI, Paulina ZAPROSZONA, Paweł OLBRYCHT*) 617

oprac. BPK