

**Energetyka w odsłonach : ochrona środowiska, logistyka, OZE, technika, finanse, bezpieczeństwo / Dariusz Ćwik, Piotr Kwiatkiewicz, Radosław Szczerbowski (redakcja naukowa). – Poznań, 2016**

Spis treści

<b>Noty o autorach</b>	<b>11</b>
<b>Wprowadzenie</b>	<b>17</b>
<b>OCHRONA ŚRODOWISKA</b>	<b>27</b>
Wyzwania w przestrzeni ochrony środowiska ( <i>Andrzej CHODUBSKI</i> )	29
Emisje z zakładów przetwarzania odpadów ( <i>Marlena DĘBICKA, Maria ŻYGADŁO</i> )	41
Prawne instrumenty ochrony środowiska a rozwój Odnawialnych Źródeł Energii (wybrane zagadnienia) ( <i>Łukasz DUBIŃSKI</i> )	57
Miejsce celu środowiskowego w polityce energetycznej Unii Europejskiej ( <i>Ilona PRZYBOJEWSKA</i> )	69
<b>LOGISTYKA</b>	<b>87</b>
Dywersyfikacja dostaw energii przez Polskę we współpracy z innymi państwami w regionie ( <i>Paulina BŁAŻEJEWSKA</i> )	89
Przegląd i analiza metodologii planowania rozwoju infrastruktury sieciowej ( <i>Waldemar DOŁĘGA</i> )	97
Programy DSR instrumentem poprawy bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej ( <i>Tomasz MOTOWIDLAK</i> )	111
Uwarunkowania procesu dostawy ciepła w systemach ciepłowniczych ( <i>Aleksandra RAK</i> )	123
Zaopatrzenie w energię elektryczną w warunkach polowych (poza siecią elektroenergetyczną) - przegląd generatorów prądotwórczych i analiza możliwości ich zastosowania ( <i>Piotr KWIATKIEWICZ</i> )	145

Działania polskich operatorów systemu dystrybucyjnego w kierunku zmniejszenia współczynników związanych z przerwami w dostawie energii elektrycznej ( <i>Jacek HANDKE, Bartosz OLEJNIK</i> )	157
Ryzyko inwestycji sieciowych w aspekcie planowania rozwoju infrastruktury sieciowej ( <i>Waldemar DOŁĘGA</i> )	169
<b>ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII</b>	<b>179</b>
Ustawa o Odnawialnych Źródłach Energii a efektywność ekonomiczna elektrowni wodnych ( <i>Izabela GODYŃ</i> )	181
Wytwarzanie energii z biomasy w analizie kosztów i korzyści ekologicznych ( <i>Tadeusz MOCZYŃSKI</i> )	197
Dostępność energii promieniowania słonecznego dla wybranych miejsc w Polsce ( <i>Piotr OLCZAK, Małgorzata OLEK</i> )	207
Analiza powierzchni paneli fotowoltaicznych z wykorzystaniem metod wizyjnych ( <i>Jakub OSUCHOWSKI, Paweł MICHALSKI</i> )	223
Autonomiczna jednostka fotowoltaiczna, jako wielofunkcyjny system użyteczności publicznej ( <i>Sławomir SZYMOCHA</i> )	239
Czynniki hamujące rozwój energetyki wiatrowej w Polsce ( <i>Aleksander WASIUTA</i> )	249
Sytuacja energetyczna Polski w zakresie energetyki odnawialnej ( <i>Krzysztof SALA</i> )	269
Określenie wydajności instalacji słonecznej z kolektorem płaskim ( <i>Danuta PROSZAK-MIĄSIK</i> )	285
Biomasa w elektrowniach i elektrociepłowniach ( <i>Marlena DĘBICKA, Maria ŻYGADŁO</i> )	299
Uwarunkowania lokalizacji biogazowni w Polsce ( <i>Adam STALIŃSKI</i> )	307

## **NOWE TECHNOLOGIE** **325**

Zastosowanie spektroskopii impedancyjnej w monitoringu procesu suszenia płodów rolnych  
(*Jan PORZUCZEK*) 327

Układy OXY spalania jako innowacyjna technologia wytwarzania energii elektrycznej z węgla  
(*Franciszek SIDORSKI, Krzysztof SROKA, Radosław SZCZERBOWSKI*) 339

Możliwość wykorzystania ciepła kondensacji pary wodnej ze spalin w kotle opalanym węglem brunatnym  
(*Leszek KULESZA*) 351

Analiza wpływu liczby wiązek oraz konstrukcji przewodów roboczych na rozkład pola elektrycznego, generowanego przez napowietrzne linie wysokich napięć  
(*Dariusz SZTAFROWSKI, Jacek GUMIELA*) 363

Wpływ geometrii przewodów roboczych linii napowietrznych 400KV na rozkład pola elektrycznego w otaczającym je środowisku  
(*Dariusz SZTAFROWSKI, Jacek GUMIELA*) 375

Eksperymentalna i numeryczna analiza wybranych aspektów procesu spalania biomasy w kotle wsadowym  
(*Mateusz SZUBEL, Grzegorz BASISTA*) 387

## **FINANSE**

Polska energetyka w aspekcie handlu emisjami CO<sub>2</sub>  
(*Anna HNYDIUK-STEFAN*) 407

Nowelizacja Ustawy o Odnawialnych Źródłach Energii. Jak rozliczyć prosumenta?  
(*Paweł MATUSZCZYK, Janusz FLASZA, Tomasz POPŁAWSKI*) 417

Dodatek energetyczny, jako środek zapobiegający wykluczeniu energetycznemu - próba oceny polskich rozwiązań prawnych w świetle Dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady NR 2009/72/WE oraz 2009/73/WE  
(*Klaudia GRZEBIELA*) 427

Tendencje kształtowania się cen ropy naftowej a koniunktura gospodarcza w Stanach Zjednoczonych w okresie ostatnich 50 lat - wnioski dla inwestorów w Odnawialne Źródła Energii  
(*Robert SOBKÓW*) 443

Oszustwa podatkowe w obrocie paliwami płynnymi, z wykorzystaniem fikcyjnych faktur ( <i>Bożenna PIĄTKOWSKA</i> )	453
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>	<b>463</b>
Energetyka w dokumentach strategicznych z zakresu bezpieczeństwa ( <i>Tomasz ŁACHACZ</i> )	465
Zasoby nieodnawialnej energii pierwotnej kluczowym czynnikiem bezpieczeństwa energetycznego na poziomie globalnym i regionalnym ( <i>Tadeusz PINDÓR</i> )	475
Ropa naftowa i gaz ziemny w stosunkach bilateralnych Federacji Rosyjskiej z Białorusią oraz Ukrainą - problemy bezpieczeństwa ( <i>Jarosław WIECZOREK</i> )	487
Bezpieczeństwo energetyczne w kontekście budowy elektrowni jądrowej w Polsce ( <i>Krzysztof ŁOWCZOWSKI</i> )	497
Terminal LNG w polityce bezpieczeństwa gazowego Polski ( <i>Mirosław SKARŻYŃSKI</i> )	507
Źródła blackoutów w Polsce z perspektywy zarządzania kryzysowego ( <i>Jan ZYCH, Cezary FÓRMANIAK</i> )	519

oprac. BPK