

Poszukiwania naukowe w dobie transformacji energetycznej : OZE - zrównoważony rozwój - ochrona środowiska - logistyka - ekonomia - bezpieczeństwo - prawo - polityka / redakcja naukowa Iwo Kijewski, Piotr Kwiatkiewicz, Radosław Szczerbowski. – Poznań, 2020

Spis treści

Wstęp	7
Wybrane aspekty OZE	
<i>Artur ANDRUSZKIEWICZ, Elżbieta WRÓBLEWSKA</i> Potencjał odnawialnych źródeł energii w Polsce	19
<i>Łukasz GONERA, Kinga SMOLAREK</i> Dywersyfikacja źródeł energii w warunkach transformacji energetycznej. Analiza porównawcza na przykładzie Polski i Niemiec	32
<i>Adam GUDERSKI</i> Perspektywy rozwoju polskiej hydroenergetyki	51
<i>Marta MIELNIK, Lilia MIELNIK</i> Turbiny wiatrowe na terenach zabudowanych w Polsce - możliwości i rozwiązania	61
<i>Renata GNATOWSKA, Robert KAŃTOCH</i> Analiza środowiska wiatrowego fragmentu kampusu Politechniki Częstochowskiej	74
<i>Magdalena SĄSIĄDEK, Małgorzata HAWROT-PAW</i> Potencjał mikrogłonów w produkcji biometanu	86
<i>Izabela RYBARCZYK</i> Rozwój rynku uprawnień emisyjnych - przesłanki teoretyczne	103
<i>Włodzimierz MALESA</i> Optymalizacja doboru kołowych mechanizmów jezdnych maszyn rolniczych i leśnych ze względu na minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko	120
<i>Maciej ZAORSKI</i> Zapewnianie bezpieczeństwa energetycznego w latach 1949-1997 na przykładzie Rejonu Elektrowni Wodnych (REW) na rzece Redze	146

Bezpieczeństwo w energetyce i bezpieczeństwo energetyczne

Katarzyna PUCHAŁA

Europejska polityka decentralizacji produkcji elektroenergetycznej
w aspekcie bezpieczeństwa energetycznego Polski 167

Marian KOPCZEWSKI, Paweł OLBRYCHT

Zarządzanie bezpieczeństwem energetycznym w sytuacjach
kryzysowych 178

Anna CZECH

Próba oceny zależności energetycznej Polski - analiza wybranych
wskaźników pewności dostaw 193

Marian KOPCZEWSKI, Zbigniew CIEKANOWSKI, Henryk WYRĘBEK

Uwarunkowania zarządzania kryzysowego w Polsce 205

Justyna STOCHAJ

Znaczenie ochrony środowiska dla bezpieczeństwa ludności cywilnej 220

Marian KOPCZEWSKI, Aleksandra SAWCZYSZYN

Niebezpieczne zjawiska pogody i ruchy wody morskiej - wpływ na
bezpieczeństwo energetyczne 235

Bożenna PIĄTKOWSKA

Cyberprzestrzeń - platforma dla działań przestępczych o charakterze
ekonomicznym 251

Katarzyna PUCHAŁA

Przyszłość energetyki węglowej Polski w perspektywie Green Dealu
Ursuli von der Leyen 266

Łukasz KAŻMIERCZAK

Układy kogeneracyjne małej mocy a bezpieczeństwo energetyczne 278

Rafał PŁOCKI

Bezpieczeństwo danych osobowych przetwarzanych przez dystrybutorów
energii elektrycznej 289

Jerzy GAŚSIOROWSKI

Zabezpieczenie operacyjne jako forma zapewnienia bezpieczeństwa
infrastruktury energetycznej, analiza prawno-kryminalistyczna 302

Tomasz ŁACHACZ

Energy security - Polish and German interests 413

Transport - logistyka

*Tomasz KAMIŃSKI, Małgorzata WALENDZIK, Piotr KAMIŃSKI,
Przemysław FILIPEK*

Wykorzystanie rozwiązań z zakresu inteligentnych systemów
transportowych na rzecz wspierania rozwoju elektromobilności w Polsce 429

Maciej GIS, Maciej MENES, Piotr WIŚNIEWSKI

Stan i kierunki rozwoju technologii wykorzystania wodoru w transporcie
w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej 445

Małgorzata ZYSIŃSKA, Maciej MENES

Stan i kierunki rozwoju technologii wykorzystania wodoru w transporcie
w Republice Federalnej Niemiec 461

Michał SOBKOWIAK

Produkcja rzepaku w Unii Europejskiej w kontekście sytuacji na rynku
biodiesla 476

Katarzyna PUCHAŁA

Transport kolejowy i planowanie przestrzenne w strategii zrównoważonego
rozwoju UE 489

Technika

Łukasz MISZUDA

Przyszłość systemów pomiaru pola elektromagnetycznego
w aspekcie 5G 505

Kamil ŁODYGOWSKI, Paweł SOBCZAK

Analiza parametrów pracy ogniwa paliwowego Nexa 1,2 KW 514

Mirosław NESKA

Analiza konstrukcji adsorbera wybranych adsorpcyjnych układów
chłodniczych 526

Łukasz MISZUDA

Decentralizacja czy klasyka układów sterowania w aspekcie parku
maszynowego 542

Kamil ŁODYGOWSKI

Wpływ dodatku biowęglowodorów do paliwa na wybrane parametry
spalania silnika o zapłonie samoczynnym z zasobnikowym układem
zasilania 551

Patryk RATOMSKI, Małgorzata HAWROT-PAW

Wpływ temperatury na produkcję biomasy mikroglonów *Chlorella vulgaris* w pionowych fotobioreaktorach rurowych

564

Łukasz MISZUDA

Smart Factory w obliczu Umati

579

Patryk RATOMSKI, Małgorzata HAWROT-PAW

Flokulacja biomasy mikroglonów *Chlorella vulgaris* przy użyciu chitosanu i siarczynu cynku

587

oprac. BPK