

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, Lilla 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 SĄSIADK, 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 GĄSIOROWSKI

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 bio-
diesla..... 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 chłodni-
czych..... 526

Łukasz MISZUDA

Decentralizacja czy klasyka układów sterowania w aspekcie parku maszyno-
wego 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