

Contents

Spis treści

Abror OLIMOV	
Energy policy and economic security: a comparison of Europe and Asia	5
<i>Polityka energetyczna i bezpieczeństwo ekonomiczne: porównanie Europy i Azji</i>	
Fitriyanti MAYASARI, Zaenab MUSLIMIN	
System dynamics model of gasoline supply and demand for bioethanol production analysis in Indonesia	27
<i>Model dynamiki systemowej podaży benzyny i popytu na produkcję bioetanolu w Indonezji</i>	
Chaymae AMRI, Khawla GAOUZI, Abdelilah JILBAB, My Hachem EL YOUSFI ALAOU	
Optimizing the lifespan of lithium-ion batteries for piezoelectric devices using dynamic controllers and AI models	49
<i>Optymalizacja żywotności baterii litowo-jonowych do urządzeń piezoelektrycznych przy użyciu kontrolerów dynamicznych i modeli sztucznej inteligencji</i>	
Yaroslav HONTARUK, Valerii BONDARENKO, Kateryna SOKOLYUK, Dariya BASYUK, Ruslan AMIROV	
Analysis of the state, potential and marketing support of bioenergy development in Ukraine in the context of European and world experience	69
<i>Analiza stanu, potencjału i wsparcia marketingowego rozwoju bioenergetyki w Ukrainie w kontekście doświadczeń europejskich i światowych</i>	
Ivana VAČKOVÁ, Jarmila LAŽÍKOVÁ, Ľubica RUMANOVSKÁ, Martin PRČÍK	
EU sustainability criteria for energy biomass in the Slovak land law	89
<i>Kryteria zrównoważonego rozwoju UE dotyczące biomasy energetycznej w słowackim prawie gruntowym</i>	
Viktor IVANENKO, Fedir IVANENKO, Volodymyr IVCHENKO	
Bioeconomy of resources used in biofuel production	109
<i>Bioekonomia zasobów wykorzystywanych do produkcji biopaliw</i>	
Roman LOHOSHA, Vitalii PALAMARCHUK, Vadim KRYCHKOVSKYI, Nina RUDSKA	
The use of digestate for fertilizing corn as an element of sustainable development of rural areas in Ukraine	125
<i>Wykorzystanie digestatu do nawożenia kukurydzy jako element zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich w Ukrainie</i>	
Monika PEPLOWSKA	
Decarbonization of energy-intensive industries in Poland on the road to climate neutrality – the role of electrification, hydrogen, and synthetic fuels	141
<i>Dekarbonizacja przemysłu energochłonnego w Polsce na drodze do neutralności klimatycznej – rola elektryfikacji, wodoru i paliw syntetycznych</i>	

Zbigniew GRUDZIŃSKI, Katarzyna STALA-SZLUGAJ, Mikołaj ŚWIAT	
Pricing of types of thermal coal in international trade	157
<i>Wycena gatunków mialów węgla energetycznego w handlu międzynarodowym</i>	
Renganathan Rani HEMAMALINI	
Enhancing power matching and extraction in hybrid renewable energy systems through HawkDeep Gradient Fuzzy Recurrent Control	171
<i>Poprawa dopasowania mocy i wydobycia energii w hybrydowych systemach energii odnawialnej dzięki zastosowaniu koncepcji sterowania rekurencyjnego HawkDeep Gradient Fuzzy Recurrent Control</i>	