

## Contents

### Spis treści

<b>Tadeusz CHMIELNIAK</b>	
Wind and solar energy technologies of hydrogen production – a review of issues .....	5
<i>Technologie wytwarzania wodoru z wykorzystaniem energii wiatru i słońca. Przegląd zagadnień</i>	
<b>Michał KOPACZ, Radosław KAPLAN, Krzysztof KWAŚNIEWSKI</b>	
Evaluation of the economic efficiency of hydrogen production by lignite gasification .....	21
<i>Ocena efektywności ekonomicznej wytwarzania wodoru na drodze zgazowania węgla brunatnego</i>	
<b>Aleksandra KOMOROWSKA</b>	
Cross-border exchange of electricity between Poland and the neighboring countries .....	37
<i>Wymiana międzysystemowa energii elektrycznej pomiędzy Polską a krajami sąsiadującymi</i>	
<b>Joanna WRÓBEL, Maciej SOLTYSIK, Radomir ROGUS</b>	
Selected elements of the Neighborly Exchange of Energy – profitability evaluation of the functional model .....	53
<i>Wybrane elementy sąsiedzkiej wymiany energii – ocena rentowności modelu funkcjonalnego</i>	
<b>Sławomir SOWA</b>	
The capacity market and its impact on the development of distributed energy sources .....	65
<i>Wpływ rynku mocy na rozwój źródeł rozproszonych</i>	
<b>Karol STÓS, Jacek KAMIŃSKI, Marcin MALEC</b>	
Analysis of selected environmental regulations influencing the long-term operation of cogeneration companies ...	81
<i>Analiza wybranych regulacji środowiskowych wpływających na długoterminowe funkcjonowanie przedsiębiorstw kogeneracyjnych</i>	
<b>Oksana VOYTYUK</b>	
Energy blockade of Donbass and its consequences for Ukraine .....	97
<i>Energetyczna blokada Donbasu oraz jej skutki</i>	
<b>Adam SZURLEJ, Mariusz ŁACIAK, Oleksandr BOIKO, Andrzej OLIJNYK</b>	
The natural gas sector in Ukraine – opportunities and barriers to growth .....	115
<i>Sektor gazu ziemnego w Ukrainie – szanse i bariery rozwoju</i>	
<b>Arkadiusz PRIMUS, Czesława ROSIK-DULEWSKA</b>	
The integration of energy and material recovery processes of municipal plastic waste into the national waste management system .....	129
<i>Integracja procesów odzysku/przekształcenia energetycznego i materiałowego odpadów tworzyw sztucznych pochodzenia komunalnego w krajowym systemie gospodarki odpadami</i>	
<b>Alicja MROZOWSKA</b>	
Assessment of the risk of major accidents occurring as a result of drilling and production operations in the sea areas based on the provisions of Directive 2013/30/EU .....	141
<i>Ocena ryzyka wystąpienia poważnych awarii powstałych w wyniku prowadzonych prac wiertniczych i wydobywczych na obszarach morskich w oparciu o postanowienia Dyrektywy 2013/30/UE</i>	