

SPIS TREŚCI

Noty o autorach	7
Wprowadzenie.....	13
OZE – ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ – OCHRONA ŚRODOWISKA	23
<i>Proekologiczne innowacje a energetyczna przyszłość Polski</i> (Sylwester WOLAK).....	25
<i>Wizja polityki energetycznej Polski do 2040 roku</i> (Aleksandra SAWCZYSZYN, Marian KOPCZEWSKI).....	35
<i>Wybrane prawne aspekty rozwoju odnawialnych źródeł energii w świetle potrzeb ochrony przyrody</i> (Agata KOSIERADZKA-FEDERCZYK, Kinga MAKUCH).....	49
<i>Obiekty odnawialnych źródeł energii w krajobrazie w kontekście odbioru społecznego</i> (Lech LICHOLAI, Marta GARGAŁA-POLAR, Marta PISAREK)	65
<i>Środowiskowy aspekt bezpieczeństwa energetycznego Polski w świetle zasady zrównoważonego rozwoju</i> (Anna CZECH).....	79
<i>Energiewende a problem ubóstwa energetycznego na tle wybranych państw Unii Europejskiej</i> (Anna GÓRSKA)	93
<i>Komfort cieplny a indywidualne odczucia człowieka</i> (Magdalena ORŁOWSKA)	117
<i>Rola branży biogazowej w zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego</i> (Agata ORŁOWSKA).....	125
<i>Biomasa jako źródło energii odnawialnej w Unii Europejskiej i w Polsce – zagadnienia ekonomiczno-prawne</i> (Magdalena CHMIELOWIEC).....	139
<i>Features of the biogas production process for internal combustion engine</i> (Anatoliy PAVLENKO, Hanna KOSHLAK)	157
<i>Szczegółowa analiza wydajności mikroinstalacji fotowoltaicznej na podstawie danych z monitoringu</i> (Mariusz T. SARNIAK)	167
<i>Wybrane wynalazki dotyczące odnawialnych źródeł energii zarejestrowane w Polsce w latach 2015-2019</i> (Elżbieta SKÓRSKA).....	181
<i>Możliwości odzysku wody szarej i deszczowej</i> (Oktawia BOHN, Radosław SZCZERBOWSKI).....	199
<i>Systemy automatów zwrotnych tzw. „butelkomatów” i systemy kaucyjne. Zasady działania i perspektywy ich upowszechnienia w Polsce</i> (Jacek RUDEWICZ).....	217

<i>Optimalizacja doboru kołowych mechanizmów jezdnych maszyn rolniczych i leśnych ze względu na minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko</i> (Włodzimierz MALESA)	237
<i>Badanie i innowacje w konstrukcji i funkcjonowaniu opryskiwaczy polowych w aspekcie ochrony środowiska naturalnego</i> (Dariusz LODWIK, Jerzy PIETRZYK).....	259
EKONOMIA – LOGISTYKA	279
<i>Bezpieczeństwo ekonomiczne i energetyczne w obliczu zmian klimatycznych</i> (Marcin SOBÓŃ)	281
<i>Ekonomiczny aspekt bezpieczeństwa energetycznego – analiza obecnej sytuacji w Polsce i w wybranych krajach Unii Europejskiej</i> (Jan BRAUN)	289
<i>Perspektywy rozwoju elektromobilności w Polsce</i> (Justyna MICHALAK)	303
<i>Wymagania techniczne gniazd i złączy ładowania przewodowego pojazdów elektrycznych</i> (Kamil ŁODYGOWSKI, Michał ŚWIĄTECKI)	313
<i>Wykorzystanie magazynowania energii w celu optymalizacji kosztów zasilania zakładu przemysłowego</i> (Dawid CHUDY, Adam LEŚNIAK)	333
<i>Magazynowanie energii w klastrach energetycznych</i> (Aniela LIMA, Radosław SZCZERBOWSKI).....	341
<i>Zarządzanie inwestycjami sieciowymi</i> (Waldemar DOŁĘGA).....	355
<i>Przewidywane nakłady oraz ekonomiczno-społeczne rezultaty rozbudowy geotermii w dualnym systemie ogrzewania Stargardu. Rekomendacje dla innych miast</i> (Waldemar CZTERNASTY, Michał ZABŁOCKI)	363
<i>Logistyka zaopatrzenia energetycznego Gruzji w ropę i paliwa naftowe</i> (Piotr KWIATKIEWICZ)	381
<i>Wpływ korytarzy transportowych na środowisko naturalne i gospodarkę na przykładzie polskiego odcinka Via Baltica</i> (Krzysztof SALA)	389
<i>Racjonalizacja zużycia energii elektrycznej na cele oświetleniowe w obiektach użyteczności publicznej</i> (Waldemar DOŁĘGA).....	401
<i>Eksploracja sieci ciepłych</i> (Artur ANDRUSZKIEWICZ, Wiesław WĘDRYCHOWICZ, Elżbieta WRÓBLEWSKA).....	411