

# Spis treści

Od redaktora / 7

Modelowanie pracy układu turbiny gazowej z kotłem odzyskowym dla kogeneracyjnego wytwarzania energii w elektrociepłowni gazowej  
MACIEJ BUJAŁSKI, PAWEŁ MADEJSKI, KRZYSZTOF FUZOWSKI / 9

Obliczenia termodynamiczne i symulacja pracy bloku parowego na parametry nadkrytyczne z podwójnym przegrzewem pary  
KAROLINA CHMIEL, PAWEŁ MADEJSKI / 25

Porównanie poziomu emisji zanieczyszczeń z wybranych źródeł ciepła dla budynku jednorodzinnego  
NATALIA GENEROWICZ / 39

Wykorzystanie programu TRNSYS 18 do generowania danych pogodowych dla wybranej lokalizacji geograficznej  
MATEUSZ JAN JABŁOŃSKI, MAGDALENA NEMŚ / 49

Analiza możliwości wykorzystania załogowych samolotów bojowych o napędzie śmigłowym w konfliktach asymetrycznych  
KRZYSZTOF KUS / 59

Wykrywanie obserwacji odstających w pomiarach piezometrycznych uzyskanych dla zapory Tresna w latach 2018–2020  
STANISŁAW LACH / 79

Determinanty wyboru lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii wraz z magazynami energii  
KATARZYNA MYŚLIŃSKA, MAREK BOGACKI / 91

Wpływ stężenia tlenu i obecności drobnej frakcji na toryfikację biomasy  
BARTOSZ PAŁKA, MATEUSZ JACKOWSKI, KRZYSZTOF MOŚCICKI / 105

Model koncepcyjny chłodziarki magnetokalorycznej  
PAWEŁ PŁUSZKA / 125

Optymalizacja temperatury ładowania sorpcyjnego akumulatora ciepła  
BEATA PYTLIK, DANIEL SMYKOWSKI, PIOTR SZULC / 145

Określenie wydajności i kosztów wytwarzania energii elektrycznej  
w ogniwie paliwowym z membraną polimerową  
przy zastosowaniu metanolu zamiast wodoru  
MONIKA TKACZUK, ARTUR CHORAŻYCZEWSKI, AGATA KRÓLIKOWSKA / 157

Wpływ kąta wlotowego wirnika o skrajnie niskiej szybkoobrotowości  
na parametry energetyczne pompy wirowej  
EGOR KOLPAKOV, JANUSZ SKRZYPACZ, PRZEMYSŁAW SZULC / 175

Nieorganiczno-organiczne perowskity halogenkowe:  
perspektywy zastosowań i wyzwania stojące na drodze do komercjalizacji  
BARBARA SZNYROWSKA / 185