

SPIS TREŚCI

REFERATY W JĘZYKU POLSKIM

Perowskity na bazie tlenku manganu i żelaza do spalania paliw w chemicznej pętli tlenkowej Aleksandra Bobowska, Rafał Łysowski, Ewelina Ksepko	11
Definicje suz energetycznych i ich implikacje: studium przypadku farmy fotowoltaicznej na biegunie południowym Michał Budzisz, Mikołaj Ostraszewski, Jakub Jurasz	13
Poprawa sprawności pompy pracującej w trybie turbinowym poprzez modyfikację geometrii spirali Anna Chernobrova, Oleksandr Moloshnyi, Artur Machalski	15
Wstępne obliczenia systemu energetycznego opartego na odnawialnych źródłach energii i technologiach wodorowych dla wybranego aeroklubu Maciej Cholewiński	19
Modelowanie struktur dwufazowych podczas ruchu oscylacyjnego w kanałach o małej średnicy w warunkach mikrogravitacji przy wykorzystaniu komputerowej dynamiki płynów Tomasz Duraziński, Andrzej Ireneusz Nowak, Sławomir Pietrowicz	23
Koncepcja badań nowego układu rozrządu do czterosuwowych silników spalinowych – rurowy wirujący układ rozrządu Jean-Marc Fąfara	27
Badanie reaktywności wybranych stałych nośników tlenu z paliwem gazowym Krzysztof Ferfecki, Rafał Łysowski, Ewelina Ksepko	31
Technologie gospodarowania odpadami promieniotwórczymi pochodzącymi z elektrowni jądrowych na przykładzie rynku amerykańskiego Sandra Jarmuła, Mateusz Lichoń	33
Wrzenie objętościowe wody na pęczku rurek w warunkach podciśnienia Dominika Kaczmarek, Tomasz Hałon, Bartosz Zajączkowski	35

Badania eksperymentalne profilu prędkości w kanale kwadratowym przy wykorzystaniu techniki PIV	
Kamil Kowalski, Weronika Janowicz	39
Rola klastrów energii w realizacji celów polityki klimatycznej	
Kacper Kucner	41
Ewolucja śmigieł w lotnictwie	
Michał Lepszy	43
Stałe nośniki tlenu o strukturze spinelu do zastosowania w procesie spalania biomasy	
Rafał Łysowski, Ewelina Ksepko	45
Systemy eksploatacyjne we współczesnych elektrowniach jądrowych	
Adam Mołczan, Magdalena Laskowska	47
Badania pompy wirowej o niskim wyróżniku szybkobieżności ze szczeliną w łopatkach wirnika	
Aneta Nycz, Janusz Skrzypacz, Przemysław Szulc	51
Przystosowanie środowiska VR do potrzeb osób z dysfunkcją wzroku	
Jagoda Piluch, Adrianna Kaim, Dariusz Rutkowski, Weronika Jachoła-Łaski	55
Magazynowanie energii z instalacji fotowoltaicznej a godzinowe ceny energii	
Jakub Polański, Marcin Michalski	57
Potencjał energetyczny Polskiej Wyłącznej Strefy Ekonomicznej Morza Bałtyckiego	
Adam Rasiński	59
Zwiększenie sprawności ogniw fotowoltaicznych poprzez wykorzystanie nanocząstek srebra	
Karol Rauch, Katarzyna Gwóźdź	63
Wpływ zanieczyszczenia paneli fotowoltaicznych na zmianę parametrów pracy	
Tomasz Rybak, Adam Mołczan, Sandra Jarmuła, Mateusz Lichoń, Sara Majewska, Marcin Michalski	65
Ogniwa słoneczne trzeciej generacji: kropki kwantowe i organiczne	
Mikołaj Rygałło, Patryk Żymełka	69

Projekt koncepcyjny napędu hybrydowego RBCC dla statku kosmicznego wielokrotnego użytku

Anita Rygiel 71

Czujniki światłowodowe do pomiaru temperatury – od teorii do praktyki

Marta Stempniak, Gabriela Statkiewicz-Barabach, Cezary Czajkowski,
Sławomir Pietrowicz, Mateusz Mądry 73

Eksperymentalne badania alternatywnego systemu chłodzenia bydła

Anna Szczepanowska-Białek, Jagoda Błotny, Sabina Rosiek 77

Analiza wpływu złoża wód geotermalnych Pyrzyce na wybrane elementy środowiskowo-społeczne

Karolina Szostak, Kamil Gromnicki, Justyna Górniak-Zimroz 79

Zastosowanie mechanizmów detonacji w napędach lotniczych

Bartosz Warcaba 81

Sztuka transferu ciepła: współczesne metody wspomagania projektowania urządzeń i procesów

Krzysztof Wiński 85

Technologie nuklearne w sektorze transportu wodnego

Daria Wolniak, Kacper Kasprzak 87

Badania eksperymentalne wolnobieżnej pompy wirowej z wirnikiem otworowym

Filip Zaręba, Przemysław Szulc, Aneta Nycz 91

Samochody elektryczne a redukcja emisji CO₂: analiza cyklu życia pojazdu

Wiktoria Zarówna 95

MANUSCRIPTS IN ENGLISH

The application of machine learning algorithms for predicting compost quality

Andi Azizah, Arkadiusz Szydełko, Wojciech Moroń 101

Application of two-phase volumetric expanders in waste energy recovery systems

Szymon Lech, Piotr Kolański 103

Modern photovoltaic technologies – perovskite and concentrating photovoltaics

Jakub Ogrodowczyk, Paweł Wyroślak 105

Experimental analysis of prototype heat accumulator based on plate fin heat exchanger

Dawid Sowa, Szymon Lech, Sindu Daniarta, Piotr Kolasiński 107

Size-controlled synthesis of two-dimensional perovskite single crystals for scintillation applications

Barbara Sznyrowska 109

A proof of concept for using plasma gasification to produce syngas from biomass: Improving productivity and environmental sustainability

Vishwajeet, Komal Tripathi, Kamal Kishore Pant, Halina Pawlak-Kruczek, Tomasz Hardy, Aidan Mark Smith, Amit Arora 113