

Spis treści

Komitet naukowy	11
Komitet programowy	12
Komitet organizacyjny	13
Słowo wstępne	15
Abstrakty referatów plenarnych	17
Butrymowicz Dariusz	
Postępy w chłodnictwie i technice niskich temperatur	19
Chmielniak Tadeusz, Remiorz Leszek	
Ogólna charakterystyka zagadnień początkowo-brzegowych w teorii ogniw paliwowych i elektrolizerów	20
Cyklis Piotr	
Procesy sorpcyjne w obiegach lewobieżnych – problemy i możliwości	21
Domański Roman	
Modularne reaktory jądrowe – stan wiedzy i perspektywy	22
Kindracki Jan, Wacko Krzysztof, Chmielarek Michał, Meżyk Łukasz, Woźniak Przemysław, Kozłowska Sylwia, Kołodziej Maciej	
Przesiewowe badania eksperymentalne stałych materiałów pędnych pod kątem zastosowania w małych silnikach raketowych	23
Kotowicz Janusz, Szykowska Kamila	
Analiza różnych aspektów energetycznego wykorzystania zielonego wodoru	24
Mikielewicz Dariusz	
Dyssypacja energii w modelowaniu przepływów konwekcyjnych	25
Mikielewicz Jarosław, Mikielewicz Dariusz	
Wpływ termodynamiki na rozwój techniki i nauki	26
Mosdorf Romuald, Rafałko Gabriela, Zaborowska Iwona	
Analiza złożoności dynamiki przepływów dwufazowych	27
Ostrowski Ziemowit	
Dydaktyka przedmiotów (nie tylko) związanych z techniką ciepłą – gdzie jesteśmy teraz i czy jest coś ciekawszego niż tradycyjny styl nauczania?	28
Panas Andrzej J.	
Metodologia i praktyka wyznaczania właściwości ciepłno-fizycznych	29
Petronella Francesca, de Biase Daniela, Zaccagnini Federica, Sforza Maria Laura, Avitabile Arianna, De Sio Luciano	
Gold nanoparticles for photothermal water disinfection	30
Piasecka Magdalena	
Wybrane zagadnienia towarzyszące wrzeniu podczas przepływu przez minikanaly o przekroju prostokątnym	31
Polesek-Karczevska Sylwia, Kardaś Dariusz	
Aspekty numerycznego modelowania procesów transportu w granularnych ośrodkach reaktywnych z relaksacyjnym opisem przepływu ciepła	32
Ryfa Arkadiusz	
Przychodzi klient... czyli realizacja nauczania termodynamiki i wymiany ciepła przez praktykę	33
Sikora Małgorzata, Bohdał Tadeusz, Witczak Stanisław, Ligus Grzegorz	
Mapy struktur w przepływach wielofazowych	34
Sinek Aleksander, Mesek Mateusz, Rojczyk Marek, Juszczak Jan, P. Adamczyk Wojciech P., Sturdy Jacob, Melka Bartłomiej, Golda Adam, Nowok Michał, Ostrowski Ziemowit, Bialecki Ryszard	
Measurements of arterial displacements during the cardiac cycle using ultrasound	35
De Sio Luciano	
White light thermoplasmonics: new advances in biomedical applications	36
Szłęk Andrzej	
Amoniak jako sposób na długookresowe magazynowanie energii	37

Szmyd Janusz S.	
Numerical modelling of transport phenomena in SOFC systems.....	38
Wiśniewski Tomasz S., Jaworski Maciej	
Termodynamika i wymiana ciepła – jak nauczać i w jakim zakresie?	39
Wolański Piotr W.	
Napędy detonacyjne.....	40
Abstrakty referatów w sesjach posterowych regularnych	41
Adamczyk Wojciech P., Przybyła Grzegorz, Nadimi Ebrahim, Peczkis Grzegorz, Lovås Terese, Petela Karolina, Proniewicz Mateusz, Pasternak Michał, Lewandowski Michał, Emberson David, Bjørgen Karl, Rutczyk Bartłomiej, Sachajdak Andrzej	
Zastosowanie amoniaku jako paliwa do napędu silników tłokowych.....	43
Antonowicz Arkadiusz, Makowski Łukasz, Wajs Jan	
Stereo-micro PIV (2D3C) przepływu w modelu mikrokanalu utworzonego z wykorzystaniem druku 3D.....	44
Badyda Krzysztof, Harutyunyan Artur, Wołowicz Marcin	
Analiza możliwości repoweringu bloków siłowni parowych z wykorzystaniem turbin gazowych.....	45
Barikowski Michał, Wiśniewski Sławomir	
Analiza efektywności pracy binarnej siłowni ORC z zeotropowym czynnikiem organicznym	46
Bartyzel Filip, Ociołowski Paweł	
Modeling of RESHeat system operation in TRNSYS simulation software	47
Błaszczuk Artur, Jagodzki Szymon	
Charakterystyka wymiany ciepła w wymienniku ciepła ze złożem fluidalnym	48
Borcuch Marcin, Pięta Kamil	
Analiza numeryczna i eksperymentalna akumulatora chłodu wykorzystującego zjawiska przemian fazowych	49
Brodzik Łukasz	
Rozkład temperatury gazu w parownicy silnika turbodrzutowego GTM400.....	50
Bury Tomasz, Hanuszkiewicz-Drapała Małgorzata	
Intensyfikacja transportu ciepła w wymienniku krzyżowoprądowym poprzez sterowanie dopływem powietrza.....	51
Chwieduk Dorota	
Osiedla dodatnie energetycznie – możliwości realizacji w kraju	52
Cieślikiewicz Łukasz, Dietrich Fabian, Latko-Duralek Paulina, Sałasińska Kamila, Duralek Paweł, Boczkowska Anna, Łapka Piotr	
Badanie jednorodności cieplnej kompozytów z wykorzystaniem termografii w podczerwieni	53
Ciupek Bartosz	
Wpływ doprowadzenia wodnego roztworu mocznika do procesu spalania kotła grzewczego na paliwa stałe na emisję substancji szkodliwych	54
Dutkowski Krzysztof, Kruzel Marcin, Kochanowska Martyna	
Badania eksperymentalne wpływu stanu skupienia materiału zmienno-fazowego w mikrokapsułce na krytyczną liczbę Reynoldsa w przepływie zawiesiny	55
Fabrykiewicz Maciej, Cieśliński Janusz T.	
Badania eksperymentalne magazynowania energii cieplnej z zastosowaniem nanoPCM	56
Gagan Jerzy, Pawluczuk Andrzej, Łukaszuk Michał, Śmierciew Kamil, Butrymowicz Dariusz, Madej Marek, Mastrowski Mikołaj	
Badania chłodniczych układów strumieniowych pracujących w warunkach przemysłowych.....	57
Gołębiowski Michał, Galant-Gołębiowska Marta	
Studium adaptacji alternatywnych systemów zasilania w energię dla obiektów przemysłowych	58
Grzebielec Andrzej, Szelągowski Adam, Albiniak Maria, Rynkun Michał, Sowiński Filip	
Modelowanie pracy adsorpcyjnego magazynu chłodu typu zamkniętego opartego na parze roboczej silikażel–woda.....	59
Homa Dorota, Kosman Wojciech, Bartela Łukasz	
Współpraca wyspy turbinowej z reaktorem jądrowym czwartej generacji.....	60
Hożejowska Sylwia, Piasecka Magdalena, Wolak Wojciech	
Badanie wymiany ciepła i oporów przepływu przy wrznięciu proekologicznych czynników w minikanalach	61

Janusz Szymon, Borchuch Marcin, Cyklis Piotr Badanie wpływu wybranych parametrów geometrii złoża na procesy adsorpcji i desorpcji w urządzeniach chłodniczych przy użyciu symulacji numerycznej.....	62
Janusz Szymon, Borchuch Marcin, Cyklis Piotr Symulacja procesu adsorpcji z użyciem programu FLUENT.....	63
Janusz Szymon, Cyklis Piotr, Borchuch Marcin Badanie procesów adsorpcji i desorpcji za pomocą autorskiego stanowiska eksperymentalnego.....	64
Jerzak Wojciech, Magdziarz Aneta Piroliza zużytych opon – analiza wybranych problemów badawczych.....	65
Kaniowski Robert Wrzenie wody na powierzchniach miedzianych z mikrokanalami pochylonymi.....	66
Kaniowski Robert, Pastuszko Robert, Dadas Norbert Wizualizacja wrzenia FC-72 na miedzianych mikrokanalach otwartych.....	67
Kardaś Dariusz, Rusanov Andrij, Polesek-Karczewska Sylwia, Rusanov Roman, Wardach-Święcicka Izabela, Turzyński Tomasz Optymalizacja warunków pracy małego układu kogeneracji ciepła i prądu z piecem powietrznym i turbiną gazową.....	68
Kijo-Kleczkowska Agnieszka, Gnatowski Adam, Gajek Marcin, Szumera Magdalena, Knaś Krzysztof Badania termiczne wybranych odpadów tworzyw sztucznych, węgla i biomasy.....	69
Kindracki Jan, Siatkowski Stanisław, Wacko Krzysztof Biogaz jako niskoemisyjne, alternatywne źródło energii – badania wielkości komórki detonacji mieszanin biogaz–tlen.....	70
Klugmann-Radziemska Ewa Spadek sprawności modułu fotowoltaicznego wskutek wzrostu temperatury ogniw oraz osadzania się zanieczyszczeń na powierzchni pokrycia przedniego modułu fotowoltaicznego.....	71
Kobylecki Rafał, Zarzycki Robert, Damasiewicz Mariusz The control of erosion in CFB loop by adjustment of solids.....	72
Kolasieński Piotr Zagadnienia doboru czynnika roboczego i rozprężarki do układów organic Rankine cycle.....	73
Kosman Wojciech Bezpieczeństwo procesu dostarczania paliwa w stacjach ładowania wodorem.....	74
Koulali Aimad, Ziółkowski Paweł, Radomski Piotr, De Sio Luciano, Zieliński Jacek, Mikieliewicz Dariusz Single-phase CFD approach for investigating bacterial inactivation and heat transfer in a microchamber.....	75
Lepszy Sebastian, Rulik Sebastian, Jędrzejewski Julian Uproszczony model matematyczny z określeniem zakresów warunków brzegowych parametrów ogniwa paliwowego.....	76
Maciejewska Beata, Piasecka Magdalena Wyznaczanie współczynnika przejmowania ciepła podczas przepływu płynu HFE-7200 przez układ minikanalów poziomych z wykorzystaniem funkcji Trefftza.....	77
Madejski Paweł, Karch Michał Wykorzystanie metod optycznych w badaniach zjawisk przepływowych w strumieniu dwufazowej.....	78
Madejski Paweł, Subramanian Navaneethan, Banaś Marian, Różycki Sławomir, Turlej Tymoteusz Koncepcja układu energetycznego o ujemnej emisji CO ₂ integrującego elektrociepłownię gazowo-parową z instalacją zgazowania biomasy i instalacją wychwytu CO ₂	79
Magdziarz Aneta, Koziński Janusz, Mlonka-Mędrala Agata, Jerzak Wojciech Analiza energetycznego i materiałowego potencjału biowęgla otrzymanych w procesie pirolizy biomasy odpadowej.....	80
Matysko Robert NH ₃ –H ₂ O absorption refrigeration systems.....	81
Nowak Wojciech, Gładysz Paweł Technologie wychwytu, transportu i składowania dwutlenku węgla – potencjał w Polsce.....	82
Ochmann Jakub, Łukowicz Henryk, Bartela Łukasz Analiza wpływu parametrów pracy zespołu turbiny parowej determinowanych przez warunki lokalizacyjne na jej charakterystyki pracy.....	83

Ostrowski Ziemowit, Melka Bartłomiej, Adamczyk Wojciech P, Gracka Maria, Rojczyk Marek, Psiuk-Maksymowicz Krzysztof, Borys Damian, Wasilewski Jarosław, Głowacki Jan, Białecki Ryszard	
Modelowanie przepływu krwi w tętnicach wieńcowych z uwzględnieniem dynamicznych zmian geometrii naczyń na podstawie segmentacji obrazów TK 4D	84
Panowski Marcin	
Zastosowanie OZE do zabezpieczenia produkcji kielków warzywnych o podwyższonych parametrach jakościowych, doświetlanych światłem LED	85
Pawińska Anna, Grabowski Mirosław, Hożejowska Sylwia, Poniewski Mieczysław E.	
Metoda Trefftza w wymianie ciepła przy wrzeniu w przepływie przez prostokątny minikanal	86
Pawlak-Kruczek Halina, Vishwajeet, Kowal Mateusz, Czerep Michał, Krochmalny Krystian, Ostrycharczyk Michał, Baranowski Marcin, Tkaczuk Monika, Niedźwiecki Łukasz, Arora Amit	
Influence of HTC on dewatering of sewage sludge	87
Piasecka Magdalena, Strąg Kinga	
Badania wymiany ciepła przy wrzeniu podczas przepływu płynu FC-770 przez zespół minikanalów o różnej orientacji przestrzennej	88
Piątkowski Piotr	
Analiza i badania efektywności ruchu samochodu bateryjno-elektrycznego oraz zasilanego wodorem w odniesieniu do rzeczywistych warunków ruchu	89
Pysz Michał, Rulliere Romuald, Revellin Rémi, Mikieliewicz Dariusz	
Badania eksperymentalne i analiza struktur przepływu przy wrzeniu w przepływie czynnika R1234ze w warunkach podwyższonego ciśnienia zredukowanego	90
Radomski Piotr, Ziółkowski Paweł, De Sio Luciano, Mikieliewicz Dariusz	
Heat transfer in a metallic-nanoparticles-contained system using the discrete-ordinates and thin-film-adjusted models	91
Rafałko Gabriela, Mosdorf Romuald, Grzybowski Hubert, Dzienis Paweł, Górski Grzegorz	
Zastosowanie entropii wieloskalowej w badaniach złożoności przepływów dwufazowych	92
Rojczyk Marek, Sinek Aleksander, Adamczyk Wojciech P, Janas Adam, Łukasik Karolina, Buszman Piotr	
Badania aortalnej biologicznej zastawki serca	93
Roszkó Aleksandra, Fornalik-Wajs Elżbieta	
Proposal of the Nusselt number correlation to predict thermal effect of Ag and CuO nanofluids thermo-magnetic convection	94
Rutczyk Bartłomiej, Szczygiel Ireneusz, Buliński Zbigniew	
Experimental investigation of internal heat transfer in Stirling engine heat exchangers	95
Ryfa Arkadiusz, Ostrowski Ziemowit, Śladek Sławomir, Melka Bartłomiej, Klimanek Adam, Czarnowska Lucyna, Widuch Agata, Nowak Andrzej J., Morkisz Paweł, Myöhänen Kari, Ritvanen Jouni, Kettunen Ari, Klajny Marcin, Budnik Michał, Adamczyk Wojciech P.	
Cyfrowy bliźniak kotła CFB bloku energetycznego Elektrowni Łagisza oraz jego model zredukowany w predykcjo-preskrypcyjnym modułowym systemie sterowania pracą bloku	96
Sachajdak Andrzej, Adamczyk Wojciech P, Przybyła Grzegorz	
Analiza techniczno-ekonomiczna produkcji zielonego amoniaku w procesie skojarzonym z układem CHP z wykorzystaniem silnika CI	97
Sekret Robert, Barnat Ewelina	
Chłodzenie powietrza w strefie zewnętrznej przebywania człowieka – studium przypadku	98
Semkło Łukasz	
Wodorowa instalacja paliwowa z uwzględnieniem aktów prawnych dla miniaturowego silnika turbodoładzowego	99
Sobek Szymon, Sajdak Marcin, Muzyka Roksana, Mumtaz Hamza, Werle Sebastian	
Badania eksperymentalne oksydacyjnego upływniania odpadowych tworzyw sztucznych	100
Stąsiek Jan	
LCT wspieranie przez PIV i DII jako nowoczesne i unikatowe narzędzie do badań i diagnostyki naukowo-technicznej i biomedycznej	101
Stebel Michał, Chrobak Jakub, Melka Bartłomiej, Piechnik Edyta, Palacz Michał, Haida Michał, Wójcik Dariusz, Surma Maciej, Bodys Jakub, Tolstorebrov Ignat, Nowak Andrzej J., Smółka Jacek	
Numerical and experimental study on domestic-scale freeze-dryer for foods equipped with natural refrigeration and microwave heating systems	102
Szaflik Władysław	
Wpływ parametrów ściany z barierą termiczną na sprawność bariery	103

Szczygieł Ireneusz, Buliński Zbigniew, Rutczyk Bartłomiej	
Zastosowanie odwróconego obiegu Braytona do wykorzystania kriogenicznej egzergii skroplonego gazu ziemnego LNG.....	104
Szyborski Jakub, Kardaś Dariusz	
Modelowanie układu zbiornika i wtryskiwacza wrzącego podtlenku azotu jako elementów silnika raketowego	105
Trojan Marcin, Dzierwa Piotr, Taler Jan, Taler Dawid, Kaczmarski Karol, Granda Mariusz	
Układ do odzyskiwania, magazynowania i wykorzystania ciepła odpadowego z wybieranej masy formierskiej	106
Tychanicz-Kwiecień Maria, Rybiński Witold	
Badania eksperymentalne i analiza statystyczna minikałowych wymienników ciepła z przepływami o małej liczbie Reynoldsa.....	107
Wajs Jan, Boroń Paulina, Abucewicz Krzysztof	
Analiza eksperymentalna intensyfikacji transportu ciepła w płaszczowo-rurowym wymienniku ciepła z techniką strugową	108
Wajs Jan, Mrózek Michał, Węglewska Emilia, Laszkowski Tomasz, Jasiukiewicz Piotr, Strzygocki Kacper	
Układ chłodniczy małej mocy z dwutlenkiem węgla dla zastosowań okrętowych.....	109
Wantuła Michał, Kardaś Dariusz	
Redukcja emisji kotła biomasowego przy zastosowaniu filtrów ceramicznych.....	110
Wardach-Święcicka Izabela, Kardaś Dariusz	
Modelowanie komory spalania hybrydowego silnika raketowego.....	111
Wasik Michał, Łapka Piotr, Galiński Rafał	
Numerical investigation of temporal variation of ground temperature and coefficient of performance of ground source heat pump with a vertical heat exchanger in a condition of ground regeneration by solar thermal collectors.....	112
Wondolowicz Mateusz, Mikos-Nuszkiewicz Natalia, Cieślukiewicz Łukasz, Łapka Piotr	
Badanie właściwości biokompozytowych materiałów budowlanych z materiałem zmiennofazowym.....	113
Werle Sebastian, Zaik Karolina	
Analiza eksperymentalna procesu produkcji wodoru z elektrolizy wody wykorzystującej odnawialne źródła energii	114
Wilk Joanna, Gałek Rafał	
Badania ciepła właściwego materiałów niejednorodnych.....	115
Wiśniewski Sławomir, Kujawa Tomasz	
Wstępna analiza pracy elektrociepłowni z obiegiem ORC współpracującym z wymiennikiem typu Field	116
Witanowski Łukasz	
Kompleksowa analiza turbosprężarkowego układu generacji chłodu z niskotemperaturowego ciepła odpadowego	117
Zahadat Pouya, Milewski Jarosław	
Modelowanie zachowania ceramicznego elektrolizera za pomocą sztucznej sieci neuronowej.....	118
Zarzycki Robert, Wiński Mateusz, Kobyłecki Rafał	
Stoker boiler fired with biomass – some remarks on in-furnace hydrodynamics, grid operation and emission.....	119
Zima Wiesław, Grądział Sławomir, Cebula Artur, Rerek Monika, Kozak-Jagiela Ewa, Pawłowski Adam, Blom Richard, Nord Lars O., Skjervold Vidar T.	
Wychwytywanie CO ₂ ze spalin w zmiennotemperaturowym ruchomym złożu.....	120
Ziółkowski Paweł, Zieliński Jacek, Radomski Piotr, De Sio Luciano, Petronella Francesca, Zaccagnini Federica, Mikieliewicz Dariusz	
Selected aspects of thermodynamics in cancer therapy	121
Zwarycz-Makles Katarzyna, Majorkowska-Mech Dorota	
Wpływ izoterm adsorpcji na temperaturę i stężenie w modelu numerycznym złoża adsorbera	122
Abstrakty referatów w sesji posterowej doktoranckiej	123
Andrzejczyk Rafał, Rogowski Michał	
Badania teoretyczne i eksperymentalne topnienia oleju kokosowego z zastosowaniem metodologii pomiaru zmiany zawartości fazy opartej na analizie obrazu	125
Andrzejczyk Rafał, Saqib Muhammad	
Modelowanie analityczne frontu międzyfazowego w warunkach krzepnięcia materiału zmiennofazowego RT18HC z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego.....	126

Chmielarczyk Kamil, Młynarczyk Przemysław	
Innowacyjna metoda tłumienia pulsacji ciśnienia i drgań w instalacji sprężarek wyporowych	127
Dadas Norbert, Pastuszko Robert, Kaniowski Robert	
Wizualizacja pęcherzy podczas wrzenia na powierzchni z minikanalami wypełnionymi częściowo pianą miedzaną	128
Dietrich Fabian, Cieślakiewicz Łukasz, Łapka Piotr	
Eksperymentalne badanie potencjału stężonych roztworów NaCl do wykorzystania w procesie ciśnieniowo powstrzymanej osmozy	129
Duda Piotr, Konieczny Mariusz	
Identyfikacja stanu cieplno-wytrzymałościowego w elemencie ciśnieniowym o złożonej geometrii	130
Gluch Stanisław, Mikieliewicz Dariusz	
Modelowanie wymiany ciepła podczas kondensacji w przepływie w warunkach podwyższonego ciśnienia nasycenia do zastosowania w wysokotemperaturowych pompach ciepła	131
Gurgul Sebastian, Fornalik-Wajs Elżbieta	
Numerical benchmark-like analysis of round impinging jet – summary	132
Jakończuk Paweł, Śmierciew Kamil	
Analiza spadku temperatury nośnika ciepła w układach chłodniczych zasilanych energią cieplną	133
Kaczmarek Dominika, Hałon Tomasz, Zajczkowski Bartosz	
Numerical investigation of pool boiling on flat surface in atmospheric and subatmospheric pressure	134
Khaja Moizuddin S., Mikieliewicz Dariusz	
Advancing heat exchanger design with AI-enabled optimization in additive manufacturing: a holistic framework	135
Kuczyński Waldemar, Borowska Anna	
Analiza egzergetyczna hybrydowych układów wykorzystujących systemy fotowoltaiczne i pompy ciepła	136
Kuczyński Waldemar, Chliszcz Katarzyna	
Badanie procesu skraplania izomerów R1234 w kompaktowych wymiennikach ciepła wytworzonych metodą wydruku 3D z proszków metali	137
Kuś Tomasz, Madejski Paweł	
Numeryczne badania procesów cieplno-przepływowych w skraplaczu strumieniowym dla wybranych parametrów geometrycznych	138
Kwapisz Elżbieta, Fornalik-Wajs Elżbieta	
Numerical analysis of energy transfer in the human eye as a result of electro-magnetic radiation exposure	139
Mikos-Nuszkiewicz Natalia, Furmański Piotr	
Numerical modelling of the low-temperature thermochemical energy storage reactor using salt hydrates – analysis of the charging and discharging processes	140
Mrózek Michał, Wajs Jan	
Modułowy, hybrydowy węzeł cieplny	141
Nowakowska Aleksandra, Ziegler Bartosz	
Porównanie strat ciśnienia przy zastosowaniu parametrów płynu newtonowskiego i nielowtonowskiego w przepływie przez kanał okrągły	142
Ochmann Jakub, Bartela Łukasz	
Eksperymentalno-numeryczna analiza cyklu pracy systemu magazynowania ciepła w złożu skalnym	143
Pawłowski Mateusz, Gagan Jerzy	
Analiza pracy pośredniego propanowego układu chłodniczego wyposażonego w pętlę cyrkulacyjną z dwutlenkiem węgla	144
Pleskacz Łukasz, Fornalik-Wajs Elżbieta	
On the Nusselt number correlation for weakly-magnetic fluids in the strong magnetic field: a numerical study	145
Popielak Paulina, Majchrzak-Kućeba Izabela, Wawrzyńczyk Dariusz	
Analysis of the molten core cooling model in the LOCA-type accidents	146
Pysz Michał, Mikieliewicz Dariusz	
Wpływ ciśnienia zredukowanego na wrzenie w przepływie niskowrzącego czynnika roboczego R1233zd(E)	147
Radomski Piotr, Ziółkowski Paweł, Mikieliewicz Dariusz	
Analysis of heat transfer processes in the germicidal chamber subjected to light illumination	148
Stasiak Kamil, Ziółkowski Paweł, Mikieliewicz Dariusz	
Generowanie składów zgazowywanych osadów ściekowych metodą Monte Carlo dla elektrowni z oksypalaniem	149

Subramanian Navaneethan, Madejski Paweł
Analysis of CO₂ capture in large-scale CCGT power plant using flue gases from fuel mixtures..... 150

Suchocki Tomasz, Lampart Piotr
Zastosowanie olejów pirolitycznych w turbinach gazowych: analiza charakterystyk pracy i emisji 151

Wajs Jan, Łukasik Jakub
Ocena wpływu zastosowania techniki strugowej na wydajność energetyczną modułów BIPV/T chłodzonych powietrzem 152

Indeks autorów..... 153