

Spis treści

Słowo wstępne	iv
I. Termodynamika i wymiana ciepła	1
Badania eksperymentalne kondensacyjnego wymiennika ciepła <i>Krzysztof Polko, Janusz Lichota</i>	1
II. Modelowanie numeryczne i mechanika płynów	11
Określenie profili prędkości smaru w szczelinie uszczelnienia bezstykowego za pomocą mikroamemometrii obrazowej (μ PIV) <i>Jan Duenas-Dobrowolski</i>	11
Eksperymentalne oraz numeryczne określenie rozdziału ciepła tarcia... <i>Michał Stanlik</i>	21
III. Spalanie i ochrona atmosfery	31
Modelowanie i badania procesu zapłonu chmury pyłowo-powietrznej <i>Wojciech Moroń</i>	31
Własności energetyczne kory <i>Wiesław Ferens</i>	43
Rozkład temperatury w reaktorze plazmy mikrofalowej – pomiary i modelowanie <i>Mateusz Wnukowski</i>	51
Badania paliw stałych pod kątem ograniczania emisji rtęci z bloków węglowych <i>Maciej Cholewiński</i>	65
Usuwanie zanieczyszczeń ze spalin ozonem – iniekcja ozonu do kanału spalin dla bloku 900 MW na węgiel kamienny <i>Dariusz Łuszkiewicz</i>	83
IV. Chłodnictwo i kriogenika	95
Wykorzystanie metody minimalizacji generowania entropii w optymalizacji jednokanałowych kriogenicznych linii przesyłowych <i>Paweł Duda</i>	95
Wykorzystanie parowaczy ociekowych w podciśnieniowych systemach chłodniczych <i>Tomasz Hałon</i>	109
Metody pozyskiwania ^3He <i>Jakub Niechciał</i>	115
Poprawa algorytmu sterowania trójzłożowej chłodziarki adsorpcyjnej <i>Piotr Pyrka</i>	123