

HENRYK ANGLART	3	Spis treści Contents
Current development trends in nuclear power engineering Współczesne trendy rozwoju energetyki jądrowej		
JAN A. BŁASZCZYK, KAROLINA BŁOGOWSKA, ADAM J. RAJEWSKI	19	
Energy production from urban waste Produkcja energii z odpadów miejskich		
TOMASZ BURY, JAN SKŁADZIEN	31	
Evaluation of current trends in the development of safety systems for nuclear power plants Ocena aktualnych trendów rozwojowych systemów bezpieczeństwa elektrowni jądrowych		
PIOTR DUDA, DARIUSZ RZAŚA	51	
Optimization of thick-walled element heating operation based on total stresses using Levenberg-Marquardt method Optymalizacja procesu nagrzewania elementów grubościennych z uwagi na naprężenia sumaryczne przy wykorzystaniu metody Levenberga-Marquardta		
ZBIGNIEW GNUTEK, PIOTR KOLASIŃSKI	63	
Application of volumetric machines in micro steam power plants Zastosowanie maszyn objętościowych w mikrośilowniach parowych		
MAGDALENA JAREMKIEWICZ, TOMASZ SOBOTA	75	
Velocity dependent time constants for thermocouples of various diameters for measuring unsteady fluid temperature Stałe czasowe w funkcji prędkości przepływającego czynnika dla termoelementów o różnych średnicach w pomiarach niustalanej temperatury		
JACEK KARCZEWSKI, MARIUSZ PAWLAK, PAWEŁ SZUMAN, PAWEŁ WĄSIK	89	
Availability assesment of power units participating in the electrical power system control Ocena dyspozycyjności bloków energetycznych biorących udział w regulacji systemu elektroenergetycznego		
RAFAŁ LASKOWSKI	103	
Mathematical model for determining heat transfer effectiveness of the cross-flow heat exchanger Model matematyczny do określania efektywności cieplnej dla krzyżowoprądowego wymienika ciepła		

ANDRZEJ RUSIN, MARIAN LIPKA, HENRYK ŁUKOWICZ Influence of material properties on the stress state and life time of rotors in supercritical steam turbines Wpływ własności materiałowych na stan wyężenia i trwałość wirników turbin na parametry nadkrytyczne	115
ARTUR RUSOWICZ Numerical modeling and measurements for a power plant condenser Modelowanie numeryczne i pomiary skraplacza energetycznego	131
WOJCIECH STANEK, ŁUKASZ PLUTA The thermo-ecological cost of liquid fuels produced by direct coal liquefaction Koszt termoeologiczny paliw płynnych wytwarzanych przez bezpośrednie upłynnianie węgla	141
NIKŁAJ UZUNOW Concept of incorporating a peak-load hydrogen turbine into the second loop of pressurised-water reactor power unit Koncepcja dołączenia szczytowej turbiny wodorowej do wtórnego obiegu bloku energetycznego z reaktorem wodnym ciśnieniowym	161
JERZY WÓJCICKI, KRZYSZTOF BADYDA Sensitivity analysis of electricity production cost considering uncertainty and influence of other parameters Analiza wrażliwości kosztu wytwarzania energii elektrycznej z uwzględnieniem niepewności oraz wpływu innych parametrów	173
WŁODZIMIERZ WRÓBLEWSKI, SŁAWOMIR DYKAS, SEBASTIAN RULIK Determination of interaction between thermal cycle and cooling water system of a supercritical Analiza warunków współpracy obiegu cieplnego z układem chłodzenia dla bloku na nadkrytyczne parametry pary	189
A. ZARYANKIN, A. SEDLOV, S. ARIANOV, A. ROGALEV Hybrid electric power installations with high temperature steam turbines and hydrogen steam superheating Hybrydowa instalacja generacji elektryczności za pomocą wysokotemperaturo- wych turbin parowych oraz przegrzewu pary za pomocą wodoru	207