

CONTENTS

M. Gwadera, K. Kupiec: Modeling of adsorption in a mixing tank	3
M. Gwadera, K. Kupiec, A. Marszałek: On adsorption of water vapor on silica gel	17
J. Jaśkowska, K. Chorabik, Z. Majka: Efficient methods for synthesis of florol and its derivatives.....	29
A. Kozak, M. Bonopera: Performance analysis of reinforced polymer cement mortars “RPCMs” used for repairing concrete structures.....	37
M. Kurańska, A. Prociak: Flax fibers as natural filler for rigid polyurethane-polyisocyanurate foams based on bio-polyol from rapeseed oil.....	47
B. Larwa, K. Kupiec, T. Komorowicz, K. Neupauer: Heat conduction in the ground under natural conditions and with heat exchanger installed	55
H. Machowska: Power industry – coal ecology.....	69
E. Małewska, A. Prociak: Modification of expandable polystyrene beads	77
K. Pluta, D. Malina, A. Sobczak-Kupiec: Scaffolds for tissue engineering.....	89
R. Wójtowicz, A.A. Lipin: The computational-fluid-dynamics study of an unbaffled stirred vessel with eccentrically positioned impeller.....	99

TREŚĆ

M. Gwadera, K. Kupiec: Modelowanie adsorpcji w zbiorniku z mieszaniem	3
M. Gwadera, K. Kupiec, A. Marszałek: Badanie adsorpcji pary wodnej na silikazelu	17
J. Jaśkowska, K. Chorabik, Z. Majka: Opracowanie wydajnej metody syntezy florolu i jego pochodnych.....	29
A. Kozak, M. Bonopera: Analiza porównawcza zapraw cementowo-polimerowych stosowanych do naprawy betonu	37
M. Kurańska, A. Prociak: Włókna lniane jako naturalny napelniaz do sztywnych pianek poliuretanowo-poliizocyjanurowych z udziałem bio-poliolu z oleju rzepakowego.....	47
B. Larwa, K. Kupiec, T. Komorowicz, K. Neupauer: Przewodzenie ciepła w gruncie w warunkach naturalnych i przy zainstalowanym wymienniku ciepła	55
H. Machowska: Energetyka – węgiel-ekologia	69
E. Małewska, A. Prociak: Modyfikacja perełek ekspandowanego polistyrenu	77
K. Pluta, D. Malina, A. Sobczak-Kupiec: Rusztowania kostne dla inżynierii tkankowej.....	89
R. Wójtowicz, A.A. Lipin: Symulacje CFD mieszalnika bez przegród z niecentrycznie sytuowanym mieszadłem.....	99