

## CONTENTS

Chowaniec K., Fryźlewicz-Kozak B.: The influence of mixing process on wastewater treatment..	3
Cudak M., Cieřlik J.: Experimental analysis of the chosen parameters effects on a gas hold up for mechanically agitated two- or three-phase systems .....	11
Domański M., Karcz J.: Numerical study of hydrodynamics in an agitated vessel equipped with eccentrically located high-speed impeller .....	19
Jasińska M., Bałdyga J., Cooke M., Kowalski A.J.: Power characteristics of in-line rotor stator mixers .....	29
Kacperski Ł., Karcz J.: CFD method for evaluation of critical impeller speed required for floating particles suspension .....	35
Konopacki M., Frąckowiak A., Tabero P., Fijałkowski K., Rakoczy R.: Studies of a mixing process by using the various types of magnetic particles as active micro-stirrers .....	45
Kozak A.: Influence of preparation method of polymer coatings on their mechanical properties ...	55
Krzysztoforski J., Henczka M.: Modelling of microporous membrane cleaning using supercritical fluids .....	63
Kysela B., Fořt I., Konfiřt J.: CFD simulation of turbulent velocity field in the discharge stream from a standard Rushton turbine impeller.....	73
Major-Godlewska M.: An effect of different factors on heat transfer process in an agitated vessel	85
Makowski Ł., Wojtas K., Orciuch W., Bałdyga J.: Large eddy simulation of precipitation process carried out in jet reactors .....	95
Musiał M., Bitenc M., Karcz J.: Mixing characteristics for gas-liquid system in an external-loop air-lift column .....	105
Story A., Jaworski Z.: Effect of the numerical grid density on the modelling of fluid flow in a stirred tank with a PMT impeller .....	115
Story A., Jaworski Z., Simmons M., Nowak E.: PIV measurements of the velocity field of a newtonian fluid in a stirred tank equipped with the PMT type impeller .....	125
Story G., Kordas M., Rakoczy R.: Analysis of a mixing process induced by a rotating magnetic field by means of the dimensional analysis .....	135
Wojtas K., Makowski Ł., Orciuch W.: Modelling and experimental validation of fluid velocity and tracer concentration in jet reactors.....	147
Woźniwodzki S., Broniarz-Press L.: Power characteristics of unsteadily rotating Rushton turbine in aerated vessel.....	155
Montante G., Coroneo M., Magelli F., Paglianti A.: Prediction of turbulent fluid mixing in corrugated static mixers.....	165

## TREŚĆ

Chowaniec K., Fryźlewicz-Kozak B.: Wpływ procesu mieszania na oczyszczanie ścieków .....	3
Cudak M., Cieřlik J.: Experymentalna analiza wpływu wybranych parametrów na udział gazu zatrzymanego w cieczy dla mieszanych mechanicznie układów dwu- lub trójfazowych.....	11
Domański M., Karcz J.: Badania numeryczne hydrodynamiki w mieszalniku z niecentrycznym mieszadłem szybkoobrotowym .....	19
Jasińska M., Bałdyga J., Cooke M., Kowalski A.J.: Charakterystyki mocy mieszalników przepływowych typu rotor stator .....	29
Kacperski Ł., Karcz J.: Zastosowanie metody CFD do oceny krytycznych częřtości obrotów mieszadła podczas wytwarzania zawiesiny lekkiej .....	35

Konopacki M., Frąckowiak A., Tabero P., Fijałkowski K., Rakoczy R.: Analiza procesu mieszania z zastosowaniem różnego typu cząstek magnetycznych działających jako mikro-mieszadła ...	45
Kozak A.: Wpływ sposobu przygotowania powłok polimerowych na ich właściwości mechaniczne.....	55
Krzysztoforski J., Henczka M.: Modelowanie oczyszczania membran mikroporowatych przy użyciu płynów w stanie nadkrytycznym .....	63
Kysela B., Fořt I., Konfršt J.: Symulacja komputerowa (CFD) burzliwego pola prędkości w strumieniu wlotowym ze standardowej turbiny Rushtona.....	73
Major-Godlewska M.: Wpływ różnych czynników na proces wymiany ciepła w mieszalniku.....	85
Makowski Ł, Wojtas K., Orciuch W., Bałdyga J.: Modelowanie procesu precypitacji w reaktorach zderzeniowych przy użyciu modeli wielkowiowych.....	95
Musiał M., Bitenc M., Karcz J.: Charakterystyki mieszania dla układu ciecz-gaz w kolumnie air-lift z zewnętrzną cyrkulacją płynu .....	105
Story A., Jaworski Z.: Wpływ gęstości siatki numerycznej na modelowanie pola prędkości cieczy w mieszalniku z mieszadłem PMT .....	115
Story A., Jaworski Z., Simmons M., Nowak E.: Pomiary PIV pola prędkości cieczy newtonowskiej w mieszalniku z mieszadłem typu PMT.....	125
Story G., Kordas M., Rakoczy R.: Analiza procesu mieszania indukowanego przez wirujące pole magnetyczne za pomocą analizy wymiarowej .....	135
Wojtas K., Makowski Ł, Orciuch W.: Modelowanie i weryfikacja doświadczalna pól prędkości i stężenia trasera w reaktorach zderzeniowych.....	147
Woziwodzki S., Broniarz-Press L.: Charakterystyka mocy turbiny Rushtona wykonującej ruch oscylacyjny podczas wytwarzania układu ciecz-gaz.....	155
Montante G., Coroneo M., Magelli F., Paglianti A.: Przewidywanie burzliwego mieszania w pofalowanych mieszalnikach statycznych.....	165