

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| K. Adamowicz, P. Sarna, W. Szatko: Safety in subsea petroleum production systems: subsea christmas tree case study..... | 3 |
| E. Alexeev, B. Golovushkin, A. Labutin, E. Erofeeva: Study of system-wide and structural properties and optimal control of the pre-polyamidation tank..... | 12 |
| V. Blinichev, A. Polanski, O. Chagin, J. Krawczyk: Rectification column: criteria of efficiency..... | 21 |
| V. Blinichev, I. Postnikova, J. Krawczyk: Improvement of the mass transfer processes efficiency by means of mechanical activation of homogeneous and heterogeneous systems..... | 33 |
| A. Celarek, J. Talaga: A comparative analysis methodology of calculation of strength tubesheets by european standards and guidelines for UDT..... | 43 |
| P. Ditl, A. Fernando: Simulation of process lines in MICROSOFT EXCEL nitric acid production..... | 55 |
| E. Dłuska, A. Markowska-Radomska, A. Metera: Multifunctional emulsion structures for encapsulation and modified release of active ingredients..... | 71 |
| A. Duda, J. Kamieński: The circulation of liquid in the mixing vessel equipped with different dual impellers..... | 81 |
| Z. Dziechciowski A. Czerwiński: Noise analysis of the longitudinal paper cutting machine in the context of declaration of compliance of the machinery..... | 97 |
| T. Jirout, F. Rieger: Mixing of waste gypsum suspensions..... | 113 |
| E. Kalinin, S. Ershov, S. Kozhevnikov: Regeneration and utilisation rotary systems of waste technological liquids..... | 123 |
| R. Kantor, P. Seweryn: Dynamic modeling of controlled operation of solar system in ECOSIMPRO..... | 129 |
| A. Kapranova, A. Lebedev, S. Solopov, A. Meltser: The application process of the Ornstein-Ulenbek to the formation of cavitation bubbles..... | 139 |
| A. Kapranova, I. Verloka, A. Lebedev, A. Zaitsev: The model of dispersion particles during their flow from chipping the surface..... | 145 |
| T. Komorowicz, K. Nering, S. Walczak: Analysis of flow of crystallizing water suspensions in pipelines..... | 151 |
| J. Krawczyk, A. Heryan, Ł. Wawszczak: Environmental interaction assessment of VOC's emission from printing plant hot rotary heat-set..... | 159 |
| A. Lipin, A. Lipin, R. Wójtowicz: Modeling the combined polymerization and drying of polyacrylamide prepolymer..... | 167 |

| | |
|--|-----|
| Z. Matras, B. Kopiczak: The polymer-micellar aggregates as an efficient reducer of the energy losses in pipe flow | 175 |
| M. Musik, J. Talaga: Investigation of hydrodynamics in an unbaffled stirred vessel with an eccentrically located Rushton turbine | 191 |
| S. Rudobashta, G. Zueva, V. Dmitriev: Theoretical and experimental backgrounds of oscillating infrared drying dispersed materials..... | 199 |
| W. Szatko, Ł. Wawszczak: Work safety interaction assessment of VOC's emission under emergency work of IPPC installation..... | 207 |
| M. Środulska-Krawczyk, J. Rosiński: Wet dust collection in sub-zero temperatures..... | 217 |
| J. Wiśniowska, S. Witczak, M. Pietrzak: Multi-phase flow mixture through a sudden change in channel cross-section..... | 225 |
| R. Wójtowicz, P. Wolak: Performance of a cyclone with an aslant shaped inlet..... | 237 |



TREŚĆ

| | |
|---|-----|
| K. Adamowicz, P. Sarna, W. Szatko: Bezpieczeństwo w systemach do podwodnej eksploatacji złóż ropy naftowej na przykładzie głowicy eksploatacyjnej | 3 |
| E. Alekseev, B. Golovushkin, A. Labutin, E. Erofeeva: Analiza systemowa i strukturalna właściwości oraz optymalne sterowanie zbiornikiem do pre-poliamidacji..... | 12 |
| V. Blinichev, A. Polanski, O. Chagin, J. Krawczyk: Kryteria oceny efektywności działania kolumn rektyfikacyjnych..... | 21 |
| V. Blinichev, I. Postnikova, J. Krawczyk: Poprawa wydajności procesów wymiany masy poprzez mechaniczną aktywację układów jednorodnych i niejednorodnych..... | 33 |
| A. Celarek, J. Talaga: Analiza porównawcza metodyki obliczeń wytrzymałościowych ścian sitowych według norm europejskich i wytycznych UDT | 43 |
| P. Ditzl, A. Fernando: Symulacja linii technologicznych w programie Microsoft EXCEL – produkcja kwasu azotowego | 55 |
| E. Dłuska, A. Markowska-Radomska: Wielofunkcyjne struktury emulsyjne do enkapsulacji i modyfikowanego uwalniania składników aktywnych | 71 |
| A. Duda, J. Kamiński: Cyrkulacja cieczy w aparacie z dwoma różnymi mieszadłami..... | 81 |
| Z. Dziechciowski A. Czerwiński: Analiza hałasu maszyny do wzdłużnego cięcia papieru w kontekście deklaracji zgodności maszynowej | 97 |
| T. Jirout, F. Rieger: Mieszanie odpadowych zawiesin gipsowych..... | 113 |
| E. Kalinin, S. Ershov, S. Kozhevnikov: Regeneration and utilisation rotary systems of waste technological liquids..... | 123 |
| R. Kantor, P. Seweryn: Dynamiczne modelowanie działania sterowanego grzewczego układu solarnego w programie ECOSIMPRO..... | 129 |
| A. Kapranova, A. Lebedev, S. Solopov, A. Meltser: Zastosowanie procesu Ornstein'a-Ulenbek'a do opisu powstawania pęcherzy kawitacyjnych..... | 139 |
| A. Kapranova, I. Verloka, A. Lebedev, A. Zaitsev: Modelowanie rozkładu wielkości cząstek po uderzeniu o płaszczyznę..... | 145 |
| T. Komorowicz, K. Nering, S. Walczak: Analiza przepływu szlamów wodnych krystalizujących w rurociągach..... | 151 |
| J. Krawczyk, A. Heryan, Ł. Wawszczak: Ocena oddziaływania na środowisko emisji LZO w procesie druku gorący offset rotacyjny (heat-set)..... | 159 |
| A. Lipin, A. Lipin, R. Wójtowicz: Modelowanie łączonego procesu polimeryzacji i suszenia dla prepolimeru poliakryloamidowego | 167 |
| Z. Matras, B. Kopiczak: Agregaty polimerowo-micelarne jako efektywny reduktor strat energetycznych w przepływach rurowych..... | 175 |

| | |
|---|-----|
| M. Musik, J. Talaga: Badania hydrodynamiki mieszania w mieszalniku bez przegród z niecentrycznie usytuowanym mieszadłem turbinowym..... | 191 |
| S. Rudobashta, G. Zueva, V. Dmitriev: Teoretyczne i eksperymentalne podstawy oscylacyjnego suszenia promiennikowego materiałów sypkich..... | 199 |
| W. Szatko, Ł. Wawszczak: Ocena oddziaływania na środowisko pracy emisji LZO w warunkach awaryjnej pracy instalacji IPPC | 207 |
| M. Środulska-Krawczyk, J. Rosiński: Odpylanie mokre w temperaturach ujemnych..... | 217 |
| J. Wiśniewska, S. Witczak, M. Pietrzak: Przepływ mieszaniny wielofazowej przez nagłą zmianę przekroju kanału | 225 |
| R. Wójtowicz, P. Wołak: Analiza pracy odpylacza cyklonowego z ukośnie ukształtowanym kanałem wlotowym | 237 |

