

## CONTENTS

Gwadera M., Kupiec K.: Batch adsorption in a finite volume reservoir – application of an approximate kinetic model .....	3
Janiczek W.: A simplified model of the absorptive-regenerative process in the technology of nitric acid production .....	15
Komorowicz T., Kupiec K., Mólka A.: The application of novel organic deemulsifiers for the separation of oil-in-water emulsions .....	35
Kuc J., Grochowalski A.: Methods for the determination of hexabromocyclododecane in food.....	45
Kwasek B., Bogdał D.: The use of hyaluronic acid in the treatment of osteoarthritis of knee cartilage .....	57
Larwa B., Kupiec K.: Temperature profiles in ground heat exchangers.....	69
Marszałek M., Kowalski Z., Makara A.: Physicochemical and microbiological characteristics of pig slurry .....	81
Parvinen P., Wieczorek-Ciurowa K.: Simplified methods for the determination of hydrogen sulphide acid in sediment contaminated by mining activities .....	93
Sikora T., Wieczorek-Ciurowa K.: Prospects of using mechanochemical syntheses in the fabrication of composite powders for tribotechnology.....	101
Stanuch K.: Influence of vanadium doping on dielectric properties of barium titanate ceramics .....	109
Tabiś B.S., Stryjewski W.S.: Zalety stosowania bioreaktorów fluidyzacyjnych w procesie nityfikacji mikrobiologicznej .....	117
Wassilkowska A., Czaplicka-Kotas A., Zielina M., Bielski A.: An analysis of the elemental composition of micro-samples using EDS technique.....	133
Ziętek D.: Diffused phase transition in polycrystalline $(\text{Ba}_{0.70}\text{Pb}_{0.30})(\text{Ti}_{0.70}\text{Sn}_{0.30})\text{O}_3$ .....	149

## TREŚĆ

Gwadera M., Kupiec K.: Adsorpcja w zbiorniku o ograniczonej objętości – zastosowanie przybliżonego modelu kinetycznego.....	3
Janiczek W.: Uproszczony model procesu absorpcyjno-regeneracyjnego w technologii kwasu azotowego.....	15
Komorowicz T., Kupiec K., Mólka A.: Zastosowanie nowych deemulgatorów organicznych do rozdziału emulsji olej-woda.....	35
Kuc J., Grochowalski A.: Metody oznaczania heksabromocyclododekanu w żywności.....	45
Kwasek B., Bogdał D.: Zastosowanie kwasu hialuronowego w leczeniu choroby zwyrodnieniowej stawu kolanowego .....	57
Larwa B., Kupiec K.: Profile temperatur w gruntowych wymiennikach ciepła.....	69
Marszałek M., Kowalski Z., Makara A.: Fizykochemiczna i mikrobiologiczna charakterystyka gnojowicy świńskiej .....	81
Parvinen P., Wieczorek-Ciurowa K.: Uprozczone metody oznaczania kwasu lotnych siarczków w osadach skażonych przez działalność górnictw.....	93
Sikora T., Wieczorek-Ciurowa K.: Perspektywy użycia syntez mechanochemicznych do wytwarzania proszków kompozytowych dla tribotechnologii.....	101
Stanuch K.: Wpływ domieszkowania vanadem na właściwości dielektryczne ceramiek tytanianu baru.....	109

Tabiś B.S., Stryjewski W.S.: Advantages of the application of fluidized bed bioreactors to a microbiological nitrification process .....	117
Wassilkowska A., Czaplicka-Kotas A., Zielina M., Bielski A.: Analiza składu pierwiastkowego w mikroobszarze przy użyciu techniki EDS.....	133
Ziętek D.: Rozmyta przemiana fazowa w polikrystalicznym $(\text{Ba}_{0.70}\text{Pb}_{0.30})(\text{Ti}_{0.70}\text{Sn}_{0.30})\text{O}_3$ .....	149

