

## CONTENTS

<i>G. Gentscheva, J. Jordanov, E. Ivanova, V. Petrova, L. Vladeva</i> , X-Ray fluorescence spectrometric determination of trace amounts of Bi, Sb, Co, Ni, Pb, Cu, Fe and Zn in mineral waters after precipitation with ammonium pyrrolidinedithiocarbamate .....	69
<i>Z. Lazarova, V. Dimitrova</i> , Reverse micellar extraction of $\alpha$ -chymotrypsin: equilibrium study .....	73
<i>R. Palcheva, A. Spojakina, N. Kostova, L. Petrov</i> , Phase composition and catalytic activity of hydrotreating NiW/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalysts .....	79
<i>B. C. Somashekar, K. Basavaiah</i> , Titrimetric and spectrophotometric assay of ranitidine in pharmaceuticals using N-bromosuccinimide .....	84
<i>M. Stefanova</i> , Teramethyl ammonium hydroxide (TMAH) thermochemolysis of some “Maritza-East” lignite lithotypes .....	93
<i>Ts. M. Dobrev</i> , Analytical mathematical model for etching of printed circuit boards .....	100
<i>K. Basavaiah, B. C. Somashekar</i> , Neutralization reaction based titrimetric and spectrophotometric methods for the assay of cetirizine in pharmaceuticals .....	105
<i>M. A. Hosny</i> , Interaction of diazomethane derivatives with 3,4-dimethoxyacetophenone and effect of triphenylphosphine presence on the product nature .....	111
<i>L. I. Daskalova, I. G. Binev</i> , The computational study on the structure of 2,4,6-pyrimidinetrione (barbituric acid), its conformers, tautomers and anionic derivatives .....	118
<i>I. Nikov, S. D. Vlaev, M. Martinov</i> , Effectiveness of power low fluid mixing in stirred reactors utilising new fluid-foil blades .....	126
Forthcoming events .....	131

## СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Г. Генчева, Ю. Йорданов, Е. Иванова, В. Райчева, Л. Владева</i> , Определяне на следи от Bi, Sb, Co, Ni, Pb, Cu, Fe, и Zn в минерални води посредством рентгенофлуоресцентна спектрометрия след сорбционно концентриране .....	72
<i>З. А. Лазарова, В. И. Димитрова</i> , Обратно-мицелна екстракция на $\alpha$ -химотрипсин: равновесно изследване .....	78
<i>Р. Д. Палчева, А. А. Спожакина, Н. Г. Костова, Л. А. Петров</i> , Фазов състав и каталитична активност на NiW/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> катализатори .....	83
<i>Б. К. Сомашекар, К. Басавайя</i> , Титриметрично и спектрофотометрично определяне на ранитидин в лекарства с използване на N-бромсукцинимид .....	92
<i>М. Стефанова</i> , Термохемолит в присъствие на тетраметиламониев хидроксид (TMAH) на някои литотипи от лигнити “Марица изток” .....	99
<i>Цв. М. Добрев</i> , Математичен подход при ецване на печатни платки .....	104
<i>К. Басавайя, Б. К. Сомашекар</i> , Титриметричен и спектрофотометричен методи за определяне на цетиризин в лекарствени средства на основата на реакция на неутрализация .....	110
<i>М. А. Хосни</i> , Взаимодействие на производни на diazometan с 3,4-диметоксиацетофенон и влияние на трифенилфосфина върху природата на продуктите .....	117
<i>Л. И. Даскалова, И. Г. Бинев</i> , Теоретично изследване на строежа на 2,4,6-пиримидинтриона (барбитуровата киселина), неговите конформери, тавтомери и анионни производни .....	125
<i>Й. Ников, С. Д. Влаев, М. Мартинов</i> , Ефективност на разбъркване в ненютонови среди с нов тип хидрообтекаеми лопатки .....	130
Предстоящо .....	131