

CONTENTS

<i>J. T. Mouchovski</i> , Growing of mixed crystal compounds based on calcium and strontium fluorides	3
<i>H. D. Revanasiddapa, B. P. Dayananda</i> , A new reagent system for the sensitive and simple spectrophotometric determination of cerium	9
<i>T. Petrova, S. Darakchiev, R. Darakchiev</i> , On the distribution ability of random packings	15
<i>V. Kopchev, A. Pavlikianova, P. Kopchev</i> , Possibilities for alkaline transesterification of rapeseed oil for biodiesel fuel production	20
<i>E. Hristova, I. Tsibranska</i> , Single and multicomponent adsorption of Pb ions into activated carbon from apricot stones in fluidised bed	26
<i>I. J. Patel, I. M. Vhora</i> , Synthesis, characterization and antimicrobial activity of 5-(4-hydroxyethyl-piperazinylmethylene)-8-hydroxyquinoline and its various metal chelates	32
<i>E. A. El-Sawi, M. A. Hosny, T. H. El-Sayed</i> , Mercuration of Nile Blue, Acid Red 37 and 1-(2-benzimidazolylazo)-2-naphthol	36
<i>H. Chandru, A. C. Sharada</i> , Titrimetric and spectrophotometric methods for the assay of astemizole in non-aqueous medium	48
<i>U. R. Anil Kumar, K. Basavaiah</i> , Sensitive methods for the determination of zidovudine in pharmaceuticals using bromate-bromide, Methyl Orange and Indigo Carmine as reagents	53
<i>M. Khrusanova, Ts. Mandzhukova, M. Khristov, E. Grigorova, P. Peshev</i> , Hydrogen sorption characteristics of a Mg ₂ Ni, V and Ti containing magnesium nanocomposite prepared by mechanical alloying	60
<i>G. Angelov, C. Gourdon</i> , Flow structure in a pulsed extraction column during the pulsation cycle	65
<i>V. B. Konsulov, D. I. Dyakova, A. A. Lyapova, Z. S. Grozeva</i> , Synthesis of maleimide polyanions by the copolymerization of N-(4-carboxyphenyl)maleimide with acrylic and methacrylic acid	72
Instructions about Preparation of Manuscripts	78

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Ѓ. Т. Муховски</i> , Израстване на смесени кристални съединения на базата на калциев и стронциев флуориди	8
<i>Х. Д. Реванасидана, Б. П. Дайананда</i> , Нова система от реагенти за чувствително и опростено спектрофотометрично определяне на церий	14
<i>Т. Петрова, С. Даракчиев, Р. Даракчиев</i> , Относно разпределителната способност на насипни пълнежи	19
<i>В. Копчев, А. Павликянова, П. Копчев</i> , Възможности за алкална преестерификация на рапично масло за производство на биодизелово гориво	25
<i>Е. Христова, И. Цибранска</i> , Едно- и многокомпонентна адсорбция на Рb йони с активен въглен от кайсиеви черупки във флуидизиран слой	31
<i>И. Дж. Пател, И. М. Вхора</i> , Синтез, охарактеризиране и антимикробиална активност на 5-(4-хидроксиетилпиперазинилметилен)-8-хидроксихиолин и различни негови метални хелати	35
<i>Е. А. Ел-Сауи, М. А. Хосни, Т. Х. Ел-Сайед</i> , Меркуриране на Нилско Синьо, Кисело Червено 37 и 1-(2-бензимидазолилазо)-2-нафтол	47
<i>Х. Чандру, А. К. Шарада</i> , Методи за титриметрично и спектрофотометрично определяне на Астемизол в неводна среда	52
<i>У. Р. Анил Кумар, К. Басавайя</i> , Чувствителни методи за определяне на зидовудин в лекарства с използване на бромат-бромид, Метилоранж и Индигокармин като регенти	59
<i>М. Хрусанова, Цв. Манджукова, М. Христов, Е. Григорова, П. Пешев</i> , Абсорбционно-десорбционни характеристики на механично активизиран магнезиев композит съдържащ Mg ₂ Ni, V и Ti	64
<i>Г. Ангелов, К. Гурдон</i> , Структура на потока в пулсационна екстракционна колона в течение на пулсационния цикъл	71
<i>В. Консулов, Д. Дякова, А. Ляпова, З. Грозева</i> , Синтези на малеимидни полианиони чрез съполимеризация на N-(4-карбокси-фенил)малеимид с акрилова и метакрилова киселина ..	77