

CONTENTS

<i>F. V. Hodzhaoglu, L. N. Stanoeva, C. N. Nanev</i> , Lysozyme crystal nucleation in solution layers.....	361
<i>I. Tsibranska, E. Hristova</i> , Comparison of different kinetic models for adsorption of heavy metals onto activated carbon from apricot stones	370
<i>R. Iordanova, A. Bachvarova-Nedelcheva, Y. Dimitriev, Tz. Iliev</i> , Mechanochemical synthesis and photocatalytic properties of zinc titanate.....	378
<i>V. Jagannadham, R. Sanjeev</i> , The marvellous Marcus equation.....	383
<i>K. N. Mohana, L. Mallesha</i> , Synthesis and <i>in vitro</i> biological activity of <i>N</i> -(5-amino-2-methylphenyl)-4-(3-pyridyl)-2-pyrimidinamine derivatives	395
<i>S. A. Nosier, Y. A. Alhamed</i> , Forced convection corrosion of steel equipments in the water layer present in crude oil.....	401
<i>S. Kokate, H. Aher and S. Kuchekar</i> , Separation of gold (III) from ayurvedic medicines and alloys by extraction chromatography	406
<i>S. Maheta, S. J. Patel</i> , Synthesis and biological activity of 4-chloro-2-hydroxy – <i>n</i> -(5- methylene-4-oxo- 2- aryl – thiazolidin-3- yl) benzamide.....	411
<i>M. Aydin</i> , The identity and structure of free radicals in γ -irradiated amino acid derivatives.....	419
<i>M. M. Heravi, N. Tavakoli-Hoseini, F. F. Bamoharram</i> , A modified reaction for the preparation of amidoalkyl naphthols using silica-supported Preyssler nano particles	423
<i>A. S. Shehata, A. H. Elshazly*, A. A. Zaatout, G. H. Sedahmed</i> , Mass transfer behaviour of a new liquid-liquid rotating screen disc extractor	427
<i>M. S. Refat, O. B. Ibrahim, H. Al-Didamony, Kh. M. Abou El-Nour, L. El-Zayat</i> , Synthesis and spectroscopic characterization of piperidine/I ₂ charge-transfer complex in different chlorinated organic solvents.....	439
<i>D. Dzhonova-Atanasova, D. Kolev, N. Kolev</i> , Height of vertical plates with inclined capillary grooves for a redistribution packing layer of packed columns.....	449
<i>D. Kolev, D. Dzhonova-Atanasova, N. Kolev</i> , Pressure drop of vertical plates with inclined capillary grooves for a redistribution packing layer of packed columns	456
<i>N. Naik, H. Vijay Kumar, S. Swetha</i> , 1,5-diphenylpenta-1,4 dien-3-ones: A novel class of free radical scavengers.....	460
<i>R. Sanjeev, V. Jagannadham, D. Dhiman</i> , Lifetime of benzyl- <i>gem</i> -diacetate in aqueous solution.....	465
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS.....	467

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Ф. В. Ходжаоглу, Л. Н. Станоева, Хр. Н. Нанев</i> , Зародишообразуване на лизозим в тънки квазидвумерни кристализационни системи.....	369
<i>И. Цибранска, Е. Христова</i> , Сравнение на различни кинетични модели при адсорбция на метални йони с активен въглен от кайсиеви черупки	377
<i>Р. Йорданова, А. Бъчварова-Неделчева, Я. Димитриев и Цв. Илиев</i> , Механохимичен синтез и фотокаталитични свойства на цинкови титанати	382
<i>В. Джаганадхан, Р. Санджшив</i> , Чудесното уравнение на Маркус.....	394
<i>К. Н. Мохана, Л. Малеша</i> , Синтез и <i>in vitro</i> биологична активност на N-(5-амино-2-метил-фенил)-4-(3-пиридил)-2-пираимидинаминови производни.....	400
<i>С. А. Нозиер, И. А. Алхамед</i> , Принудителна конвекционна корозия на стоманени съоръжения от водния слой в суров петрол.....	405
<i>С. Кокате, Х. Ахер, С. Кучекар</i> , Разделяне на злато (III) от аюрведични лекарства и сплави чрез екстракционна хроматография	410
<i>С. Махета, С. Дж. Пател</i> , Синтез и биологична активност на 4-хлоро-2-хидрокси-N-(5-метилена-4-оксо-2-арил-тиазолидин-3-ил) бензамид	418
<i>М. Айдин</i> , Идентичност и структура на свободни радикали в гама-облъчени производни на аминокиселини.....	422
<i>М. М. Херави, Н. Таваколи-Хосейни, Ф. Ф. Бамохарам</i> , Модифицирана реакция за получаване на амидоалкил нафтоли с помощта на Прайслер наночастици върху силициев диоксид.....	426
<i>А. С. Шехата, А. Х. Елшазли, А. А. Заатут, Г. Х. Седрахмед</i> , Масообменни характеристики на нов екстрактор течност-течност с въртящи се дискове	438
<i>М. С. Рефат, О. Б. Ибрахим, Х. Ал-Дидамони, К. М. Абу Ел-Нур, Л. Ел-Заят</i> , Синтез и спектроскопско охарактеризиране на пиперидин/I ₂ комплекс с пренос на заряд в различни хлорирани органични разтворители	448
<i>Д. Джонова-Атанасова, Д. Колев, Н. Колев</i> , Височина на вертикални пластини с наклонени капилярни канали за преразпределителен пълнеж в колони с пълнеж	455
<i>Д. Колев, Д. Джонова-Атанасова, Н. Колев</i> , Хидравлично съпротивление на вертикални пластини с наклонени капилярни канали за преразпределителен пълнеж в колони с пълнеж.....	459
<i>Н. Найк, Х. Виджай Кумар, С. Света</i> , 1,5-дифенилпента-1,4 диен-3-они: нов клас скавенджери за свободни радикали.....	464
<i>Р. Санджшив, В. Джаганадхам, Д. Дхиман</i> , Продължителност на съществуването на бензил-gem-диацетат във водни разтвори	466
<i>Инструкция за авторите</i>	467