

CONTENTS

Professor Dimiter G. Elenkov – In memoriam	341
<i>T. St. Petrova</i> , Application of Bessel's functions in the modelling of chemical engineering processes (Review)	343
<i>Sk. M. Hossain, M. Das</i> , Biomethanation of black liquor in fluidized-bed bioreactor	355
<i>N. I. Abdel-Sayed</i> , Novel routes to triazino[5,6-b]indole and indolo[2,3-b]quinoxaline derivatives	362
<i>N. Marinova, D. Yankov</i> , Toxicity of some solvents and extractants towards <i>Lactobacillus Casei</i> cells	368
<i>J. Sathiyabama, S. Rajendran, J. A. Selvi, J. Jeyasundari</i> , Fluorescein as corrosion inhibitor for carbon steel in well water	374
<i>K. Shanthalakshmi, S. L. Belagali</i> , Syntheses and spectrophotometric studies of some benzothio- azolylazo dyes - determination of copper, zinc, cadmium, cobalt and nickel	380
<i>L. G. Devi, K. S. A. Raju, K. E. Rajashekhar, S. G. Kumar</i> , Degradation mechanism of diazo dyes by photo-Fenton-like process: Influence of various reaction parameters on the degradation kinetics	385
<i>Sv. M. Diankova, M. D. Doneva</i> , Analysis of oxycellulose obtained by controlled oxidation with different reagents	391
<i>B. Tsyntsarski, B. Petrova, T. Budinova, N. Petrov, A. Popova</i> , Synthesis and characterization of carbon foam by low pressure foaming process using H ₂ SO ₄ modified pitch as precursor	397
<i>N. F. Fidan, B. İzgi</i> , Determination of antimony in gunshot residues (GSR) by electrothermal atomic absorption spectrometry	404
<i>T. D. Venu, B. S. Sudha, S. Satish, S. Shashikanth, K. A. Raveesha</i> , Synthesis and antibacterial activity of new series of dihydrobenzofuranols	409
<i>B. B. Ivanov, K. I. Mintchev</i> , Control of production campaigns with optimal loading of the power systems during multipurpose and multiproduct batch chemical plants operation	414
<i>B. S. Kumar, M. V. N. Reddy, G. C. S. Reddy, A. B. Krishna, C. S. Reddy</i> , Synthesis and antimicrobial activity of 2,10-dichloro-6-substituted amino acid ester-12 <i>H</i> -dibenzo[d,g][1,3,2]dioxaphos- phocin-6-oxides	422
Author Index	427
Subject Index	430

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Т. Ст. Петрова</i> , Приложение на беселевите функции в моделирането на инженерно-химични процеси (Обзор)	354
<i>Ск. М. Хосаин, М. Дас</i> , Биометанизация на черна луга в биореактор с флуидизиран слой	361
<i>Н. И. Абдел-Сайед</i> , Нови процедури за синтез на триазино[5,6- <i>b</i>]индол и индоло[2,3- <i>b</i>]хинокса-линови производни	367
<i>Н. А. Маринова, Д. С. Янков</i> , Токсичност на някои разтворители и екстрагенти към клетки на <i>Lactobacillus Casei</i>	373
<i>Дж. Сатиябама, С. Раджендран, Дж. А. Селви, Дж. Джемсундари</i> , Флуоресцеин като инхи-битор на корозия на въглеродна стомана във водни кладенци	379
<i>К. Шанталакшми, С. Л. Беллагали</i> , Синтез и спектрофотометрични изследвания на някои бензо-тиазолилазо-багрила – определяне на мед, цинк, кадмий, кобалт и никел	384
<i>Л. Г. Деви, К. С. А. Раджу, К. Е. Раджашекар, С. Г. Кумар</i> , Механизъм на фотохимично разла-гане на диазобагрила по реакция на Фентън: влияние на различни реакционни параметри върху кинетиката на разлагане	390
<i>Св. М. Дянкова, М. Д. Донева</i> , Охарактеризиране на оксицелулоза получена след частично окисление с различни реагенти	396
<i>Б. Цинцарски, Б. Петрова, Т. Будинова, Н. Петров, А. Попова, М. Кжешинска, С. Пуш, Ю. Майевска</i> , Синтез и охарактеризиране на въглеродна пяна посредством пенообразу-ване при ниско налягане с използването на пек модифициран със H ₂ SO ₄ като прекурсор	403
<i>Н. Ф. Фидан, Б. Изги</i> , Определяне на антимон в барутни остатъци чрез електротермична атомно абсорбционна спектрометрия	408
<i>Т. Д. Вену, Б. С. Судха, С. Сатии, С. Шашикант, К. А. Равееша</i> , Синтез и антимикробна актив-ност на нови серии дихидробензофураноли	413
<i>Б. Иванов, К. Минчев</i> , Управление на производствени кампании, осигуряващо оптимално натоварване на енергосистемите при работата на многоцелеви заводи	421
<i>Б. С. Кумар, М. В. Н. Реди, Г. Ч. С. Реди, А. Б. Кришна, К. С. Реди</i> , Synthesis and асинтез и антимикробна активност на 2,10-дихлор-6-заместени с естери на аминокиселини-12 <i>H</i> -дибензо[d,g][1,3,2]диоксафосфоцин-6-оксиди	426
Авторен указател	436
Предметен указател	440