

CONTENTS

<i>Y. Dimitrova</i> , Hydrogen-bonded systems of water with dimethyl and diethyl sulfoxides. Theoretical study of structures, stability and vibrational spectra .....	3
<i>K. B. Umesha, K. M. L. Rai</i> , Synthesis and antimicrobial activity of pyrazole derivatives via 1,3-dipolar cycloaddition of nitrile imines with ethyl acetoacetate .....	11
<i>N. Petrov, T. Budinova, B. Tsyntsarski, B. Petrova, D. Teodosiev, N. Boncheva</i> , Synthesis of nanoporous carbon from plant wastes and coal treatment products .....	16
<i>N. I. Abdel-Sayed</i> , Novel synthesis of new symmetrical bis-heterocyclic compounds: Synthesis of bis-thiazolo, bis-pyrazolo-, bis-benzotriazolo-, bis-indolo- and bis-pyrazolyl thiazolo-2,6-diaminopyridine derivatives .....	20
<i>P. M. Ramdas Bhandarkar, K. N. Mohana</i> , Oxidative cleavage of salbutamol with <i>N</i> -bromosuccinimide in acid and alkaline media: A kinetic and mechanistic study .....	27
<i>M. T. Akbari, A. Esmaeili, A. H. Zarea, N. Saad, F. Bagheri</i> , Chemical composition and antibacterial activity of essential oil from leaves, stems and flowers of <i>Prangos ferulacea</i> (L.) Lindl. grown in Iran .....	36
<i>N. Naik, H. Vijay Kumar, H. Swetha</i> , Synthesis and evaluation of novel carbazole derivatives as free radical scavengers .....	40
<i>M. Krysteva, I. Lalov, V. Beschkov</i> , Acceleration and increase of hydrogen production by simultaneous fermentation of <i>Clostridium butyricum</i> and <i>Rhodobacter sphaeroides</i> on wine-vinasse substrate .....	46
<i>S. Darakchiev, R. Darakchiev</i> , Gas flow maldistribution in ceramic honeycomb packing .....	51
<i>A. H. Elshazly</i> , Batch reactor performance improvement for hexavalent chromium reduction by scrap iron using reciprocating perforated disc .....	55
<i>A. G. Gopala Krishna, B. R. Lokesh, D. Sugasini, V. D. Kancheva</i> , Evaluation of the antiradical and antioxidant properties of extracts from Indian red chili and black pepper by <i>in vitro</i> models ...	62
<i>E. Grigorova, Ts. Mandzhukova, M. Khristov, P. Tzvetkov, B. Tsyntsarski</i> , Investigation of hydrogen storage properties of magnesium based composites with addition of activated carbon derived from apricot stones .....	70

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Й. Димитрова</i> , Водородно-свързани системи на вода с диметил- и диетилсулфоксиди. Теоретично изследване на структури, стабилност и вибрационни спектри .....	10
<i>К. Б. Умеша, К. М. Л. Рай</i> , Синтез и антимикробна активност на пиразолови производни получени чрез 1,3-диполярно циклоприсъединяване на нитрилимини и етилацетоацетат .....	15
<i>Н. Петров, Т. Будинова, Б. Цинцарски, Б. Петрова, Д. Теодосиев, Н. Бончева</i> , Синтез на напорорест въглен от продукти на преработка на растителни отпадъци и въглища .....	19
<i>Н. И. Абдел-Сайед</i> , Нови синтези на нови симетрични бис-хетероциклени съединения: синтез на бис-тиазол-, бис-пиразол-, бис-бензотриазол-, бис-индол- и бис-пиразолилтиазол-2,6-диаминпиридинови производни .....	26
<i>П. М. Рамдас Бхандаркар, К. Н. Мохана</i> , Изследване на кинетиката и механизма на окислително разпадане на салбутамол с <i>N</i> -бромсукцинамид в кисела и алкална среда.....	35
<i>М. Т. Акбари, А. Есмаейли, А. Х. Зареа, Н. Саад, Ф. Багери</i> , Химически състав и антибактериална активност на етерични масла от листа, стъбла и цветовете от <i>Prangos ferulacea</i> (L.) Lindl. растящи в Иран .....	39
<i>Н. Наик, Х. Виджай Кумар, Х. Суита</i> , Синтез и преценка на нови карбазолови производни като антиоксиданти .....	45
<i>М. Кръстева, И. Лалов, В. Бешков</i> , Ускоряване и повишаване на продукцията на водород с едновременна ферментацията на <i>Clostridium butyricum</i> и <i>Rhodobacter sphaeroides</i> върху субстрат от винена винаса .....	50
<i>С. Даракчиев, Р. Даракчиев</i> , Неравномерност на газовото течение в блоков керамичен пълнеж „пчелна пита“ .....	54
<i>А. Х. Елиазли</i> , Подобряване на действието на реактор с периодично действие за редукция на шествалентен хром чрез железен скрап с използване на възвратно-постъпателен перфориран диск .....	61
<i>А. Г. Гопала Кришна, Б. Р. Локеш, Д. Сугасини, В. Д. Кънчева</i> , Оценка на антирадикаловите и антиоксидантни свойства на екстракти от индийско червено чили и черен пипер чрез „in vitro“ модели .....	69
<i>Е. Григорова, Цв. Манджукова, М. Христов, П. Цветков, Б. Цинцарски</i> , Изследване на сорбционните характеристики по отношение на водорода на композити на базата на магнезий с добавка от активен въглен получен от кайсиеви костилки .....	74