

CONTENTS

<i>S. Stanchev, I. Manolov</i> , Aldol condensation of 3-acetylcoumarin derivatives and extraordinary side reactions ...	5
<i>Raghavendra Rao, K. Ramakrishna Reddy, K.N. Mahendra</i> , Synthesis, characterization, antibacterial, antifungal and anthelmintic activities of a new 5 - nitroisatin Schiff base and its metal complexes.....	11
<i>A. Gharib, N. Noroozi Pesyan, L. Vojdani Fard, M. Roshani</i> , Silica-bonded N-propyl sulfamic acid: a recyclable catalyst for microwave-assisted synthesis of various dihydropyrano[3,2-c]chromenes	18
<i>S.S. Muvvala, V.N. Ratnakaram</i> , Antibacterial activity of some newer 1,2,3 – benzotriazole derivatives synthesized by ultrasonication in solvent – free conditions	25
<i>S. Ali Beyramabadi</i> , DFT Study on the Fe, Cu and Zn Complexes of 4-(2-Thiazolylazo) Resorcinol	31
<i>F. Jafari, S. Khodabakhshi</i> , MnSO ₄ .H ₂ O: A highly efficient and inexpensive catalyst for the synthesis of benzo-2-pyrones and benzopyrazines	36
<i>H. Moghanian, A. Mohamadi</i> , Imine-enamie tautomerism in bicyclic systems in gas phase and solution: a computational study	43
<i>L. V. Kabaivanova, G. E. Chernev, P. V. Markov, I. M. Miranda Salvado</i> , Hybrid materials parameters influencing the enzyme activity of immobilized cells	50
<i>R. Harizanova, L. Vladislavova, C. Bocker C. Rüssel, I. Gugov</i> , Phase composition and microstructure of sodium - alumoborosilicate glasses and glass-ceramics in the system Na ₂ O/BaO/TiO ₂ /Al ₂ O ₃ /B ₂ O ₃ /SiO ₂ /Fe ₂ O ₃ ..	56
<i>M. Hadzhilazova, J.-F. Ganghoffer</i> , Membrane fusion based on the stalk model	62
<i>J. Mouhovski, O. Vitov, V. Dimov, B. Kostova, S. Gechev</i> , High vacuum phase transformation of fluorspar vapors to crystal aggregates	68
<i>A. Bamoniri, B. F. Mirjalili, S. Nazemian, N. Yaghmaeiyan Mahabadi</i> , Nano silica phosphoric acid as an efficient catalyst for one-pot synthesis of 2,4,5-tri-substituted imidazoles under solvent free condition	79
<i>N.S. Dighe, R.B. Saudagar, D.A. Jain</i> , Design, synthesis and pharmacological screening of some [3-benzoyl-5-(4-substituted)-2, 3-dihydro-1,3,4-oxadiazol-2-yl] and [5-(4-substituted)-4H-1, 2, 4-triazol-3-yl] derivatives	85
<i>M. Montazerzohori, H. Tavakol, S. Kheiri, S. A. Musavi and S. Joohar</i> , Synthesis, spectral characterization and theoretical investigation of some new mercury four coordinated complexes	96
<i>S. Atashrouz, H. Mirshekar</i> , Phase equilibrium modeling for binary systems containing CO ₂ using artificial neural networks	104
<i>D. Tekin, S. Yörüük and Y. K. Bayhan</i> , The Effect of Temperature on Rate of Bacterial Oxidation of Fe(II).....	117
<i>Bl. V. Itoua, C. Vladov, P. Ongoka, L. Petrov</i> , Hydrodesulfurization of thiophene on the CoMo/Al ₂ O ₃ catalyst modified by coking pretreatment.....	120
<i>S.R. Pattan, P.V. Patel, G.S. Athare, A.B. Jagnar, S.A. Nirmal, J.S.Pattan</i> , Synthesis and evaluation of some substituted pyrazole derivatives of biological interest	125
<i>B. Mikhova, V. Janevska, B. Stamboliyska, G. Draeger, E. Popovski</i> , Synthesis and structure of some novel dicoumarinamines	135
<i>P. L. Meena, N. Kumar, A. S. Meena, K. S. Meena</i> , Comparative Studies on Russell-Saunders Atomic Term Symbols (Terms) for Equivalent Electrons of nf ⁴ and nf ⁰ Configurations	141
<i>G. A. Hodjaoglu, I. S. Ivanov</i> , Metal recovery of solid metallurgical wastes. Galvanostatic electroextraction of copper from sulphate electrolytes containing Zn ²⁺ and Fe ²⁺ ions	150
<i>B. Tsyntsarski, B. Petrova, T. Budinova, N. Petrov, A. Sarbu, T. Sandu, M. Ferhat Yardim, A. Sirkecioglu</i> , Removal of detergents by zeolites and membranes	157
<i>A. Gharib, B. R. Hashemipour Khorasani, M. Jahangir, M. Roshani, L. Bakhtiari, S. Mohadeszadeh</i> , Synthesis of 2,4,5-trisubstituted and 1,2,4,5-tetrasubstituted-1H-imidazole derivatives and or 2,4,5-Triaryloxazoles using of Silica-Supported Preyssler Nanoparticles.....	165
<i>D. Sharma, S. Kumar</i> , A facile synthesis of 1-(2, 4-dihydroxyphenyl)-3-aryl-propane-1,3-diones via Baker-Venkataraman rearrangement under solvent free conditions at room temperature	175
<i>B. H. Zaware, S. R. Kuchekar</i> , Kinetic study for formation of thiazole by cyclisation	180
<i>S. Uzunova, D. Angelova, B. Anchev, I. Uzunov, A. Gigova</i> , Changes in structure of solid pyrolysis residue during slow pyrolysis of rice husk	184
<i>H.-L. Huang, F. Liu, J. Chen, G.-L. Huang</i> , Liquid-phase synthesis of N,N'-diacetyl-β-chitobiosyl allosamizoline	192
<i>M. Stancheva, L. Makedonski, K. Peycheva</i> , Determination of heavy metal concentrations of most consumed fish species from Bulgarian Black Sea coast	195
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS.....	204

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Ст. Станчев, И. Манолов</i> , Алдолна кондензация на производни на 3-ацетилкумарина с неочаквани странични реакции.....	10
<i>P. Rao, K.P. Reddi, K.H. Mahendra</i> , Синтеза, охарактеризиране, антибактериални, противогъбични и антихелминтни свойства на 5-нитроизатин шифова база и нейните комплекси.....	17
<i>A. Garib, H. Noruzi Peysan, L. Vojdani Fard, M. Roшани</i> , N-пропил-сулфаминова киселина върху носител от силициев диоксид: рециклируем катализатор за синтеза на различни дихидропропанол [3,2-с] – хромени при микровълново лъчение.....	24
<i>C.C. Mуввала, В.Н. Ратнакар</i> , Антибактериална активност на някои нови производни на 1,2,3 – бензотриазола, синтезирани при ултразвуково въздействие без разтворители.....	30
<i>C. Али Бейрамабади</i> , DFT-изследване на комплексите на желязото, медта и цинка с 4-(2-тиазолилазо)резорцинол.....	35
<i>Ф. Джафари, С. Ходабахши</i> , MnSO ₄ .H ₂ O: високоефективен и евтин катализатор за синтеза на бензо-2-пирони и бензопиразини.....	42
<i>X. Моганиан, А. Мохамеди</i> , Имино-енаминна тавтомерия при би-циклични системи в газова фаза: изчислително изследване.....	49
<i>Л. В. Кабаиванова, Г. Е. Чернев, П. В. Марков, И. М. Миранда Салвадо</i> , Параметри на хибридни материали, влияещи върху ензимната активност на имобилизирани клетки.....	55
<i>P. Харизанова, Л. Владиславова, Кр. Бокър, Кр. Рюсел, И. Гугов</i> , Фазов състав и микроструктура на натриево-алумоборосиликатни стъкла и стъклокерамики в системата Na ₂ O/BaO/TiO ₂ /Al ₂ O ₃ /B ₂ O ₃ /SiO ₂ /Fe ₂ O ₃	61
<i>М. Хаджилазова, Ж.-Фр. Гангофер</i> , Стеблови модел на сливане на мембрани.....	67
<i>Й. Муховски, О. Витов, В. Димов, Б. Костова, С. Гечев</i> , Високовакуумни фазови превръщания на флуоритови пари в кристални агрегати.....	78
<i>A. Бамонири, Б.Ф. Мирджалили, С. Наземан, Н.Я. Махабади</i> , Нано-силициево-фосфорна киселина като ефективен катализатор при едностепенната синтеза на 2,4,5-три-заместени имидазоли в отсъствие на разтворител.....	84
<i>N.S. Dighe, R.B. Saudagar, D.A. Jain</i> , Design, synthesis and pharmacological screening of some [3-benzoyl-5-(4-substituted)-2, 3-dihydro-1,3,4-oxadiazol-2-yl] and [5-(4-substituted)-4H-1, 2, 4-triazol-3-yl] derivatives.....	95
<i>М. Монтезрозохори, X. Тавакол, С. Хеури, С.А. Мусави, С.Джухари</i> , Синтеза, спектрално охарактеризиране и теоретично изследване за някои живачни комплекси с координационно число четири.....	103
<i>C.Аташруз, X. Мишекар</i> , Моделиране чрез изкуствени невронни мрежи на бинарни системи, съдържащи въглероден диоксид.....	116
<i>Д. Текин, С. Йорюк, Й.К. Байхан</i> , Влияние на температурата върху скоростта на бактериално окисление на Fe(II).....	119
<i>Бл. В. Итѳа, Ч. Владов, П. Онгока, Л. Петров</i> , Хидроочистка на тиофен върху CoMo/Al ₂ O ₃ катализатор, модифициран чрез предварителна коксуваща обработка.....	124
<i>S.R. Pattan, P.V. Patel, G.S. Athare, A.B. Jagnar, S.A. Nirmal, J.S.Pattan</i> , Synthesis and evaluation of some substituted pyrazole derivatives of biological interest.....	134
<i>B. Mikhova, V. Janevska, B. Stamboliyska, G. Draeger, E. Popovski</i> , Synthesis and structure of some novel dicoumarinamines.....	140
<i>P. L. Meena, N. Kumar, A. S. Meena, K. S. Meena</i> , Comparative Studies on Russell-Saunders Atomic Term Symbols (Terms) for Equivalent Electrons of nf ⁴ and nf ¹⁰ Configurations.....	149
<i>Г. А. Ходжаоглу, Ив. С. Иванов</i> , Извличане на метали от твърди металургични отпадъци. Галваностатична електроекстракция на мед от сулфатни електролити, съдържащи Zn ²⁺ и Fe ²⁺ йони.....	156
<i>Б. Цинцарски, Б. Петрова, Т. Будинова, Н. Петров, А. Сарбу, Т. Санду, М. Ферхат Ярдим, А. Серкичиоглу</i> , Извличане на детергенти чрез зеолити и мембрани.....	164
<i>A. Garib, Б.Х. Хашемипур Хорасани, М. Джахангир, М. Рошаниа, Л. Бахтиари, С. Мохадесзаде</i> , Синтеза на 2,4,5-тризаместени и 1,2,4,5-четиризаместени-1H-имидазолви производни и/или 2,4,5-триарилоксазоли с помощта на наночастици от Preyssler'ов катализатор върху подложка от силициев диоксид.....	174
<i>Д. Шарма, С. Кумар</i> , Проста синтеза на 1-(2,4-дихидроксифенил)-3-арил-пропан-1,3-диони чрез прегрупиране на Baker-Venkataraman при обикновени температури без разтворител.....	179
<i>Б.Х. Зауре, С.Р. Кучекар</i> , Кинетично изследване на образуването на тиазол чрез циклизация.....	183
<i>С. Узунова, Д. Ангелова, Б. Анчев, И. Узунов, А. Гилова</i> , Изменения в структурата на твърдите остатъци от бавната пиролиза на оризови люспи.....	191

<i>Х.-Л. Хуанг, Ф. Луу, Дж. Чен, Г.-Л. Хуанг, Течнофазна синтеза на N,N'-диацетил- β - хитобиозил алозамизолин</i>	194
<i>М. Станчева, Л. Македонски, К. Пейчева, Определяне на концентрациите на тежки метали в най-консумираните рибни видове в българското черноморско крайбрежие</i>	203
<i>ИНСТРУКЦИЯ ЗА АВТОРИТЕ</i>	204