

CONTENTS

A. Gharib, N. Noroozi Pesyan, M. Jahangir, M. Roshani, J. (Hans) W. Scheeren, L. Bakhtiari, S. Mohadeszadeh, Sh. Lagzian, S. Ahmadi, Heteropolyacids accelerated multi-component synthesis of <i>N</i> -phenylquinazolin-4-amines by using silica-supported Preyssler nanoparticles in green solvent	215
A. Gharib, B. R. Hashemipour Khorasani, M. Jahangir, M. Roshani, L. Bakhtiari, S. Mohadeszadeh, S. Ahmadi, Preyssler heteropolyacid supported on nano-SiO ₂ , H ₁₄ [NaP ₅ W ₃₀ O ₁₁₀]/SiO ₂ : a green and reusable catalyst in the synthesis of polysubstituted quinolines.....	223
V. N. Atanasov, S. S. Stoykova, Y. A. Goranova, A. N. Nedzhib, L. P. Tancheva, Ju. M. Ivanova, I. N. Pantcheva, Preliminary study on <i>in vivo</i> toxicity of monensin, salinomycin and their metal complexes	233
D. Kumar, A. Kumar, D. Dass, Syntheses, structural and biological studies of Mn(II), Cu(II), Zn(II), Fe(III) and MoO ₂ (VI) complexes of a tridentate OOS donor thiazolidin-4-one	238
A. Ahmadi, Synthesis, characterization and biological evaluation of some novel Benzimidazole derivatives	245
Sh. Feng, T. Sun, B. Lu, Q. Cai, Synthesis of dimethyl carbonate from urea and methanol catalyzed by iron-chloride ionic liquid	253
B. A. Fil, C. Özmetin, M. Korkmaz, Characterization and electrokinetic properties of montmorillonite	258
D. Shahabi, M. A. Amrollahi, A. Mobinikhaledi, Synthesis of some novel and water-soluble 2,4,6-substituted 3,5-dihydroxymethylpyridines	264
V. D. Mitic, V. P. Stankov-Jovanovic, M. D. Ilic, P. J. Vasiljevic, A. Lj. Zabar, G. S. Stojanovic, The antioxidant, hemolytic and cholinesterase inhibition properties of <i>Galium verum</i> L. and <i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>	269
N. Djordjevic, D. Djordjevic, M. Miljkovic, S. Urosevic, Activated carbon from cotton waste as an adsorbent in the purification process of azo-dyes	277
D. Stoychev, E. Dobрева, N. Razkazov, M. Stoycheva, N. Koteva, Electroless deposition of composite Co-P-diamond layers and their polishing properties	283
B. Ivanov, B. Dimitrova, D. Dobrudzhaliev, Optimal design and planning of biodiesel supply chain considering crop rotation model. Part 1. Mathematical model formulation of the problem	294
B. Ivanov, B. Dimitrova, D. Dobrudzhaliev, Optimal design and planning of biodiesel supply chain considering crop rotation model. Part 2. Location of biodiesel production plants on the Bulgarian scale	306
H. A. Attia, A. L. Aboul-Hassan, M. A. M. Abdeen, A. El-Din Abdin, MHD flow of a dusty fluid between two infinite parallel plates with temperature dependent physical properties under exponentially decaying pressure gradient	320
B. Adinew, Physico-chemical properties of <i>Trichilia emetica</i> seeds oil and its comparison with some selected oilseed oils	330
B. Adinew, Biodiesel production from <i>Trichilia emetica</i> seeds using <i>in-situ</i> transesterification	334
B. B. Mahapatra, S. N. Dehury, S. N. Chaulia, Polymetallic complexes part CIV synthesis, characterization and potential antibacterial study of dimeric & tetrameric complexes of Co(II), Ni(II) Cu(II), Zn(II), Cd(II) and Hg(II) with azodye ligands	339
H. Alinezhad, M. Zare, A convenient synthesis of benzimidazoles using sulfonated ordered nanoporous carbon as efficient solid catalyst	347
B. G. Tsyntsarski, B. N. Petrova, T. K. Budinova, N. V. Petrov, D. K. Teodosiev, Removal of phenol from contaminated water by activated carbon, produced from waste coal material	353
M. Ghasemi, M. H. Mirjalili, J. Hadian, Chemical profiles of the essential oil of wild and <i>in vitro</i> regenerated <i>Zataria multiflora</i> Boiss. (Lamiaceae)	362
Sv. M. Dyankova, A.O. Solak, Preparation and characterization of composite hydrocolloid films from sodium alginate and high methoxyl pectin	368
R. Sanjeev, V. Jagannadham, R. Veda Vraath, Attenuation effect through methylene group: Part II	375
B. R. Tzaneva, The influence of temperature on the corrosion behaviour of high nitrogen austenitic stainless steel in chloride media	378
A. Ghorbani-Choghamarani, M. Hajjami, M. Norouzi, A. Amiri, Poly-(4-vinylpyridinium nitrate) and silica sulfuric acid (SiO ₂ -OSO ₃ H): an efficient and metal-free oxidizing media for the oxidation of 1,4-dihydropyridine and urazole derivatives	384
L. H. Naneva, I. D. Dimitrov, I. P. Bangov, I. A. Doychinova, Allergenicity prediction by partial least squares-based discriminant analysis	389
Z. Glavcheva, G. Lalev, Chr.Boiadjieva, I. Glavchev, Effect of sulfate containing admixture on C3A hydration ..	409
R. Balkanska, I. Karadjova, M. Ignatova, Comparative analyses of chemical composition of royal jelly and drone brood	412
S. B. Dimitrijević, Ml. B. Mirić, Vl. K. Trujić, B. N. Madić, St. P. Dimitrijević, Recovery of precious (Au, Ag, Pd, Pt) and other Metals by <i>e-scrap</i> processing	417
T. Marsagishvili, M.Machavariani, G.Tatishvili, E.Ckhakaia, Thermodynamic analysis of processes with the participation of zeolites	423
	437

Z. Abedian, A.R. Khosravi, A.R. Mesbah, F. Abedian, Investigation of Trichophyton verrucosum proteins by sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gel electrophoresis (SDS-PAGE)	431
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS.....	435

СЪДЪРЖАНИЕ

A. Гариб, Н. Н. Песян, М. Джахангир, М. Рошани, Й. (Ханс) В. Схеерен, Л. Бахтиари, С. Мохадезаде, Ш. Лагзян, С. Ахмади, Ускорена много-компонентна синтеза на N-фенилхиназолин-4-амини използвайки Preyssler'ови наночастици върху носител от силициев диоксид и хетерополикиселини в "зелен" разтворител	222
A. Гариб, Б.Р.Х. Хоразани, М. Джахангир, М. Рошани, Л. Бахтиари, С. Мохадезаде, С. Ahmadi, Preyssler'ови хетерополикиселини $H_{14}[NaP_5W_{30}O_{110}]$, нанесени върху наночастици от силициев диоксид: зелен и рециклируем катализатор за синтезата на поли-заместени хинолини.....	232
B. H. Атанасов, С. С. Стойкова, Я. А. Горанова, А. Н. Неджиб, Л. П. Танчева, Ю. М. Иванова, И. Н. Панчева, <i>In vivo</i> токсичност на монензин, салиномицин и техни метални комплекси (предварително изследване).....	237
D. Кумар, А. Кумар, Д. Дас, Синтези, сруктурни и биологични изследвания на комплекси на Mn(II), Cu(II), Zn(II), Fe (III) и MoO ₂ (VI) с донор от тридентат-4-он	244
A. Ахмади, Синтеза, характеристики и биологична оценка на някои нови производни на бензимидазола ...	252
Ш. Фенг, Т. Сун, Б. Лу, К. Цай, Синтеза на диметил-карбонат от карбамид и метанол, катализирана от йонна течност и железен трихлорид)	257
Б. А. Фил, Дж. Йозметин, М. Коркмаз, Охарактеризиране и електрокинетични свойства на монтморилонит.....	263
D. Шахаби, М. А. Амрлахи, А. Мобинихаледи, Синтеза на някои нови водо-разтворими 2,4,6-заместени 3,5-дихидрометил-пиридины	268
B. Д. Митич, В. П. Станков-Йованович, М. Д. Илич, П. Й. Васильевич, А. Л. Забар, Г. С. Стоянович, Антиоксидантни и хемолитични свойства и инхибиране на холинестераза чрез <i>Galium verum</i> L. и <i>Tragorogon pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>	276
H. Джорджевич, Д. Джорджевич, М. Милькович, С. Урошевич, Активен въглен от памучни отпадъци като адсорбент при пречистването от азо-багрила	282
D. Стойчев, Е. Добрева, Н. Разказов, М. Стойчева, Н. Котева, Безелектролизно отлагане на композитни слоеве от кобалт, форсфор и диаманти и техните полиращи свойства	293
B. Иванов, Б. Димитрова, Д. Добруджалиев, Оптимално проектиране и планиране на ресурсно осигурителната верига за производство и доставки на биодизел с отчитане на сеитбообращението. Част 1. Формулировка на математичния модел	305
B. Иванов, Б. Димитрова, Д. Добруджалиев, Оптимално проектиране и планиране на ресурсно осигурителната верига за производство и доставки на биодизел с отчитане на сеитбообращението. Част 2. Определяне на местоположението на биорафинериите за територията на България	319
X. A. Атия, А. Л. Абул-Хасан, М. А. М. Абдин, А. Ел-Дин Абдин, Магнитохидродинамично течение на запрашен флуид между две безкрайни успоредни плоскости с температурно зависими физични свойства при експоненциално затихващ градиент на налягането	329
B. Адиню, Физико-химични свойства на маслодайни семена от <i>Trichilia emetica</i> и сравняване с някои избрани растителни масла	333
B. Адиню, Получаване на биодизел от семена на <i>Trichilia emetica</i> чрез <i>in-situ</i> трансестерификация	338
B. Б. Маханатра, С. Х. Дехури, С. Н. Чаулиа, Полимерни комплекси част CIV синтеза, охарактеризиране и антибактериално изследване на димерни и тетрамерни комплекси на Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II) и Hg(II) с азобагрилни лиганди	346
X. Алинежад, М. Заре, Удобна синтеза на бензимидазоли със сулфониран подреден нанопоръзен въглерод като ефикасен твърд катализатор	352
B. Г. Цинцарски, Б. Н. Петрова, Т. К. Будинова, Н. В. Петров, Д. К. Теодосиев, Извличане на фенол от замърсени води чрез активен въглен, получен от отпадни продукти от преработката на въглища	361
M. Гасеми, М. Х. Мирджалили, Дж. Хадиан, Химически профили на етерично маслона диворастващи и <i>in-vitro</i> регенерирани <i>Zataria multiflora</i> BOISS. (LAMIACEAE)	367
Св. М. Дянкова, А. О. Солук, Приготвяне и охарактеризиране на композитни филми от натриев алгинат и метоксилиран пектин.....	374
P. Санджеев, В. Джаганнадхам, P. Веда Вратх, Ефект на ослабване на метиленови групи: Част II.....	377

Б. Р. Цанева, Влияние на температурата върху корозионното поведение на аустенитна неръждаема стомана с високо съдържание на азот в хлоридни среди.....	383
А. Горбани-Чогамарани, М. Хаджами, М. Нороузи, Ар. Амири, Поли-(4-винилпиридиниев нитрат) и силициев диоксид-сярна киселина (SiO ₂ -OSO ₃ H): ефективна и безметална среда за окисление на 1,4-дихидропиридин и производни на уразола	388
Л. Х. Нанева, И. Д. Димитров, И. П. Бангов, И. А. Дойчинова, Оценка на алергенност чрез дискриминантен анализ по метода на парциалните най-малки квадрати	396
З. Главчева, Г. Лалев, Хр. Бояджиева, И. Главчев, Влияние на сулфатсъдържаща добавка върху хидратацията на СЗА	411
Р. Балканска, И. Караджова, М. Игнатова, Сравнителни анализи на химичния състав на пчелно млечиче и пило от търтеи	416
С. Б. Димитриевич, Мл. Б. Мирич, Вл.К. Тружич, Б. Н Мадич, С. П. Димитриевич,, Добиване на ценни (Au, Ag, Pd, Pt) и други метали чрез e-scrap процес	422
Т. Марсагишвили, М. Мачавариани, Г. Татишвили, Е. Цхакария, Термодинамичен анализ на процеси с участие на зеолити	430
З. Абедиан, А.Р. Кхосрави, А.Р. Месбах, Ф. Абедиан Изследване на протеини от <i>Trichophyton verrucosum</i> чрез електрофореза в натриев додецил сулфат -полиакриламиден гел (SDS-PAGE)	434
ИНСТРУКЦИЯ ЗА АВТОРИТЕ	435