

CONTENTS

<i>Book Review: "Modeling of Column Apparatus Processes"</i> , Chr. Boyadjiev, M. Doichinova, B. Boyadjiev, P. Popova - Krumova,.....	181
<i>M. G. Varadinova, M. L. Valcheva-Traykova</i> , Circadian misalignment and alcohol intake change the oxidative status of rat blood plasma	183
<i>B. Ebadzadeh, A. Ramazani, V. Azizkhani, H. Aghahosseini, S. W. Joo</i> , A convenient green protocol for one-pot three-component synthesis of 2-amino-4H-chromene derivatives catalyzed by ilmenite (FeTiO ₃) as an efficient and reusable catalyst in water	187
<i>W. Long, Y.K. Li , J.X. Ma, Y.B. Wang</i> , Theoretical research of inulin's pharmacological activity by combining DFT with concept DFT methods	194
<i>M. Parvez, M. Akram</i> , Suffering water of Pakistan: arsenic – A major threat	203
<i>S. A. Musavi, M. Montazerzohori, M. Nasr-Esfahani, R. Naghiha, M. Montazer Zohour</i> , Nano-structure zinc and cadmium azide and thiocyanate complexes: Synthesis, characterization, thermal, antimicrobial and DNA interaction	209
<i>X. Hou, J. Li, Z. Nuo, Y. Ren, C. Gao</i> , The study on D-aminoacylase gene synthesis via chemical and enzymatic combined method	219
<i>I. E. Kononova, D. M. Vorobiev, D. Tz. Dimitrov, A. Ts. Georgieva, V. A. Moshnikov</i> , Room temperature acetone vapor - sensing properties of a mesoporous zinc stannate layer	225
<i>I. Tsibranska, V. Karabojikova, J. Jeliazkov</i> , Concentration of flavonoids in ethanolic extracts from tobacco leaves through nanofiltration	232
<i>B. Khodadadi</i> , Nickel doping effect on the photocatalytic activity of TiO ₂ /SiO ₂ nanocomposite	238
<i>H. Yaghoubian, S.M. Habibi-Khorassani, A. Ebrahimi</i> , Kinetic investigation of tetrahydrobenzo[b]pyran synthesis in the presence of fructose as a catalyst via a three-component reaction: an experimental study	244
<i>M. Pateraki, G. K. Morales-Ortiz, A. López-Guzmán, A. Fuentes-Benites , E. Cuevas-Yáñez</i> , Solventless synthesis of triazoles and bistriazoles through Copper-catalyzed alkyne-azide cycloaddition	250
<i>H. Sevik, M. Cetin</i> , Effects of some hormone applications on germination and morphological characters of endangered plant species <i>Lilium artvinense</i> L. Onion scales	256
<i>M. B. Taşkin, S. Özbek, E. Demirhan, B. Özbek</i> , BSA adsorption onto commercial activated carbon modified by microwave assisted chemical activation	261
<i>K. I. Aleksieva, N. D. Yordanov</i> , EPR study of gamma - irradiated homeopathic medicines	269
<i>M. M. Ghorab, M. S. Alsaïd</i> , Anticancer evaluation of novel quinazolines carrying a biologically active pyrimidine, triazine, benzo[d][1,3]dioxol, morpholinophenyl, quinoline, sulfonamide moieties	272
<i>Z. Aghajani, A. A .Engashte-Vahed</i> , Comparison of the components of the volatile oils from leaves of <i>Ziziphus jujuba</i> extracted by changing the solvent system and the separation methods	279
<i>N. Chahmana, M. Matrakova, L. Zerroual</i> , Physicochemical and electrochemical study of lead acid battery positive active mass (PAM) modified by the addition of bismuth	285
<i>A. Kaur, D. Gangacharyulu, P.K. Bajpai</i> , Kinetic studies on the NaBH ₄ /H ₂ O hydrogen storage system with CoCl ₂ as a catalyst	290
<i>A. S. Afify, M. Atalla, A. Hussain, M. Hassan, A. Mohammed, M. Milanova⁴, J.M. Tulliani</i> , Studying the effect of doping metal ions onto a crystalline hematite-based humidity sensor for environmental control	297
<i>H. I. Moon, Y. B. Kim, S. K. Kim</i> , Anti-influenza A activity of C-geranyl flavonoids isolated from <i>Paulownia tomentosa</i> and <i>Maclura pomifera</i>	303
<i>L. Yang, D. Hua, W. J. Wang, A. M.Yang, M. Y. Fu</i> , Antioxidant activity of polysaccharides from fermented <i>Meconopsis Vig.</i> endophytic fungi	306
<i>Ö. Altun, N. Beceren</i> , CdSe nanomaterials: kinetics, thermodynamics, antioxidant activity and application to Denim fabric	311
<i>H. I. Moon, D. W. Kim, S. K. Kim, S. H. Seo</i> , Effect of 6-hydroxy-7,4'-dimethoxyflavone on antidiabetic effects in normal and streptozotocin-induced diabetic rats	317
<i>H. R. I. Keykanlu, S. Zibaei, M. Ardjmand, A. A. Safekordi</i> , Fluorocarbon nanostructures (PFOB-NEP) as camel milk lactoferrin and its anti-cancer effects on human breast cancer cell line MCF7	323
<i>M. Imran, S. Hayat</i> , On counting polynomials of certain polyomino chains	332
<i>S.Lin, L. Li, B. Li, X. Zhao, C.Lin, Y. Deng, Z. Xu</i> , Evaluation of ERIC-PCR for fingerprinting Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> strains	338
<i>INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS</i>	349

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>М. Г. Варадинова, М. Л. Вълчева-Трайкова,</i> Нарушеният циркаден ритъм и алкохолният прием променят оксидативния статус на кръвна плазма на плъх 186
<i>В. Евадзаде, А. Рамазани, В. Азизхани, Х. Агахосеини, С. В. Джсу,</i> Удобен зелен протокол за едностадийна три-компонентна синтеза на 2-амино-4h-хроменови производни, катализирани от илменит(FeTiO_3) като ефективен и многократно употребяван катализатор във водна среда 193
<i>В. Лонг, И. И. Ли, Дж. С. Ма, И. Б. Ванг,</i> Теоретично изследване на фармакологината активност на инулин чрез комбинация на dft с концептуални dft-методи 202
<i>М. Парvez, М. Акрам,</i> Водният проблем на Пакистан: арсенът като главна заплаха 208
<i>С. А. Мусави, М. Монтазерозохори, М. Наср-Есфахани, Р. Нагиха, М. Монтазер Зохур,</i> Наноструктурирани цинков и кадмиев азид и тиоцианатни комплекси: синтеза, характеризиране, термични, антимикробни и ДНК-взаимодействия 218
<i>Кс. Хоу, Дж. Ли, Жай Нуо, И. Рен, К. Гао,</i> СинтезА на ген за D-аминоацилаза по химичен и комбиниран ензимен метод 224
<i>И. Е. Кононова, Д. М. Воробьев, Д. Ц. Димитров, А. Ц. Георгиева, В. А. Мошников,</i> Определяне при стайна температура на сензорните свойства на мезопорест слой от цинков станат по отношение на изпарения на ацетон 231
<i>И. Х. Цибранска, В. И. Карабожикова, Ж. Желязков,</i> Концентриране на флавоноиди в етанолов екстракт от тютюневи листа чрез нанофилтратување 237
<i>Б. Ходадади,</i> Ефект на дотиране с никел върху фотокatalитичната активност на нанокомпозити от $\text{TiO}_2/\text{SiO}_2$ 243
<i>Х. Ягубиан, С.М. Хабиби-Хорасани, А. Ебрахими,</i> Кинетично изследване на синтезата на тетрахидробензо[б]пиран в присъствие на фруктоза като катализатор чрез трикомпонентна реакция: експериментално изследване 249
<i>М. Патераки, Г.К. Моралес-Ортиз, А. Лопес-Гусман, А. Фуентес-Бенитес, Е. Куевас-Янес,</i> Синтеза без разтворител на триазоли и бис-триазоли чрез алкин-азид'ово цикло-притъкмяване, катализирано от мед 255
<i>Х. Севик, М. Джетин,</i> Ефекти на някои хормони върху зреенето и морфологичните характеристики на застрашения растителен вид <i>Lilium artvinense</i> L. луковични люспи 260
<i>М.В. Ташкън, С. Йозбек, Е. Демирхан, Б. Йозбек,</i> Адсорбция на албумин от говежди serum (BSA) върху търговски активен въглен и модифициран с химично активиране с микровълново взаимодействие 268
<i>К. И. Алексиева, Н. Д. Йорданов,</i> ЕПР изследване на гама-облучени хомеопатични лекарства 271
<i>М.М. Гораб, М.С. Алсаид,</i> Оценка на противотуморната активност на нови хиназолини, съдържащи биологично активни пиримидин, триазин, бензо [<i>d</i>][1,3] диоксол, морфолинофенил, хинолин и сулфонамиди 278
<i>З. Агаяни, А. А. Енгаце-Вахед,</i> Сравняване на компонентите на летливи масла от листата на <i>Ziziphus jujuba</i> чрез промяна на разтворителя и метода на разделяне 284
<i>Н. Чахмана, М. Матракова, Л. Зеруал,</i> Физикохимично и електрохимично изследване на положителната активна маса в оловен акумулатор, модифициран чрез добавяне на бисмут 289
<i>А. Каур, Д. Гангачарюлу, П. К. Баджпаи,</i> Кинетични изследвания върху системата за съхранение на водород $\text{NaBH}_4/\text{H}_2\text{O}$ с CoCl_2 като катализатор 296
<i>А. Афифи, М. Атаалла, А. Хюсейн, М. Хасан, А. Мохамед, М. Миланова, Ж.М. Тюлиани,</i> Изследване на ефекта на дотиране с метални иони на кристални влагови сензори на основата на хематит 302
<i>Х. И. Мун, И. Б. Ким, С. К. Ким,</i> Анти-грипна A-активност на C-геранилови флавоноиди, изолирани от <i>Paulownia tomentosa</i> и <i>Maclura pomifera</i> 305
<i>Л. Янг, Д. Хуа, У.Дж. Уанг, А.М. Янг, М.И. Фу,</i> Антиоксидантна активност на полизахариди от ферментирани <i>Meconopsis</i> Vig. ендофитниfungi 310
<i>Й. Алтун, Н. Беджсенен,</i> Наноматериали от CdSe: кинетика, термодинамика, антиоксидантна активност и приложение в депт-тъканите 316
<i>Х. И. Мун, Д. В. Ким, С. К. Ким, С. Х. Сео,</i> Ефект на 6-хидрокси-7,4'-диметоксифлавон върху антидиабетичните прояви при нормални плъхове и такива с стрептозотоцин-индуциран диабет 322
<i>Х. Р. И. Кейканлу, С. Зибаи, М. Арджмандин, А. А. Сафекорди,</i> Флуоровъглеродниnano-структури (PFOB-NEP) към лактоферин от камилско мляко и неговият противо-туморен ефект върху клетъчна линия MCF7 на рак на гърдата 331
<i>М. Имран, С. Хаят,</i> Върху бройни полиноми на някои полимино вериги 337
<i>С. Лин, Л. Ли, Б. Ли, С. Жао, С. Лин, Я. Денг, Ж. Ксу,</i> Оценяване на метода ERIC-PCR за определяне на пръстовите отпечатъци на метицилин-резистентен щамове от вида <i>Staphylococcus aureus</i> 348
ИНСТРУКЦИЯ ЗА АВТОРИТЕ 349