

CONTENTS

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

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Книгопис: Моделиране на процеси в колонни апарати</i> , Хр. Бояджиев, М. Дойчинова, Б. Бояджиев, П. Попова-Крумова.....	181
<i>М. Г. Варудинова, 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. Джю</i> , Удобен зелен протокол за едно-стадийна три-компонентна синтеза на 2-амино-4 <i>h</i> -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. Парвез, М. Акрам</i> , Водният проблем на Пакистан: арсенът като главна заплаха	208
<i>С. А. Мусави, М. Монтазерозохори, М. Наср-Есфяхани, Р. Нагиха, М. Монтазер Зохоур</i> , Наноструктурирани цинков и кадмиев азид и тиоцианатни комплекси: синтеза, характеризирани, 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 нанопилтруване	237
<i>Б. Ходадади</i> , Ефект на дотиране с никел върху фотокаталитичната активност на нанокмозити от TiO ₂ /SiO ₂	243
<i>Х. Ягубиан, С.М. Хабиби-Хорасани, А. Ебрахими</i> , Кинетично изследване на синтеза на тетрахидробензо[b]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. Кувас-Янес</i> , Синтеза без разтворител на триазоли и бис-триазоли чрез алкин-азид ^o 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 серум (BSA) върху търговски активен въглен и модифициран с химично активиране с микровълново въздействие	268
<i>К. И. Алексиева, Н. Д. Йорданов</i> , ЕПР изследване на гама-облъчени хомеопатични лекарства	271
<i>М.М. Гораб, М.С. Алсаид</i> , Оценка на противотуморната активност на нови хиназолини, съдържащи биологично активни пиримидин, триазин, бензо [d][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. Баджаи</i> , Кинетични изследвания върху системата за съхранение на водород NaBH ₄ /H ₂ 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 йони на кристални влагови сензори на основата на хематит	302
<i>Х. И. Мун, И. Б. Ким, С. К. Ким</i> , Анти-грипна А-активност на С-геранилови флавоноиди, изолирани от <i>Paulownia tomentosa</i> и <i>Maclura pomifera</i>	305
<i>Л. Янг, Д. Хуа, У.Дж. Ванг, А.М. Янг, М.И. Фу</i> , Антиоксидантна активност на полизахариди от ферментирани <i>Mecopopsis</i> Vig. ендифитни фунги	310
<i>Й. Алтун, Н. Бедженен</i> , Наноматериали от CdSe: кинетика, термодинамика, антиоксидантна активност и приложение в депит-тъканите	316
<i>Х. И. Мун, Д. В. Ким, С. К. Ким</i> , Ефект на 6-хидрокси-7,4'-диметоксифлавоген върху антидиабетичните прояви при нормални плъхове и такива с стрептозотоцин-индуциран диабет	322
<i>Х. Р. И. Кейканлу, С. Зибаети, М. Арджманд, А. А. Сафекорди</i> , Флуоровъглеродни нано-структури (PFOB-NEP) към лактоферин от камилско мляко и неговият противотуморен 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>ИНСТРУКЦИЯ ЗА АВТОРИТЕ</i>	349