

CONTENTS

Academician Panayot R. Bontchev - In memoriam	745
<i>S. Hina, M. I. Rajoka, P.B. Savage, S. Roohi, T. H. Bokhari</i> , Labeling, quality control and biological evaluation of ^{99m}Tc -vibramycin for infection sites imaging	747
<i>Chr. B. Boyadjiev, M. D. Doichinova, B. Chr. Boyadjiev</i> , Some problems in the column apparatuses modeling...	755
<i>N. Dr. Dermendzhieva, E. N. Razkazova-Velkova, V. N. Beschkov</i> , Kinetics of oxidation of sulfide ions in model solutions of sea water	766
<i>H. Yilmaz</i> , Analysis in terms of environmental awareness of farmers' decisions and attitudes in pesticide use: the case of Turkey	771
<i>K. Ignatova</i> , Effect of H_3BO_3 and Na_3 citrate on the conditions of electrodeposition of Ni-Co alloy from citrate electrolyte	776
<i>Ž. Šmelcerović, M. Rangelov, E. Cherneva, G. Kocić, S. Stojanović, T. Jevtović-Stoimenov, Ž. Petronijević, D. Yancheva</i> , Inhibition mechanism and molecular modeling studies of the interactions of 6-(propan-2-yl)-3-methyl-morpholine-2,5-dione with xanthine oxidase	783
<i>V. N. Hubenov, S. N. Mihaylova, I. S. Simeonov</i> , Anaerobic co-digestion of waste fruits and vegetables and swine manure in a pilot-scale bioreactor	788
<i>D. B. Dzhonova-Atanasova, Sv. Ts. Nakov, E. N. Razkazova-Velkova, N. N. Kolev</i> , Pressure drop of highly efficient Raschig Super-Ring packing for column apparatuses	793
<i>A. Jouyban, M. Khoubnasabjafari, F. Martinez</i> , A model to predict the solubility of drugs in ethanol + propylene glycol mixtures at various temperatures	800
<i>H. Alinezhad, K. Nemati, M. Zare</i> , Efficient one-pot room-temperature synthesis of 2-imidazolines from aldehydes	804
<i>M. Momayezan, M. Ghashang, S. A. Hassanzadeh-Tabrizi</i> , Barium aluminate nano-spheres grown on the surface of BaAl_2O_4 : a versatile catalyst for the Knoevenagel condensation reaction of malononitrile with benzaldehyde	809
<i>S. Gutzov, P. Stoyanova, K. Balashev, N. Danchova, S. Stoyanov</i> , Preparation and optical properties of colloidal europium(III) diphenanthroline nitrate hydrate	816
<i>Y. V. Hubenova, M. Y. Mitov</i> , Application of cyclic voltammetry for determination of the mitochondrial redox activity during subcellular fractionation of yeast cultivated as biocatalysts	821
<i>M. Y. Mitov, E. Y. Chorbadzhiyska, L. Nalbandian, Y. V. Hubenova</i> , Synthesis and characterization of dip-coated CoB-, NiB- and CoNiB-carbon felt catalysts	825
<i>F. Sheikholeslami-Farahani, A. S. Shahvelayati</i> , Solvent-free one-pot synthesis of highly functionalized benzothiazolediamides via Ugi four-component reaction	830
<i>N. S. Dighe, P. S. Shinde, S. B. Vikhe, S. B. Dighe, D. S. Musmade</i> , QSAR study, synthesis and anti-depressant studies of some novel schiff base derivatives of benzothiazepine	837
<i>A. A. Kaya</i> , Synthesis, characterization and thermal behaviour of novel phthalocyanines bearing chalcone groups on peripheral positions	844
<i>B. Eren, Y. Yalcin Gurkan</i> , Analysis of the reaction kinetics of aminotoluene molecule through DFT method	849
<i>D. Uzun, E. Razkazova-Velkova, K. Petrov, V. Beschkov</i> , Electrochemical method for energy production from hydrogen sulfide in the Black sea waters in sulfide-driven fuel cell	859
<i>D. Uzun, E. Razkazova-Velkova, V. Beschkov, G. Pchelarov, K. Petrov</i> , Electrochemical reduction of sulfur dioxide by oxidation of hydrogen sulfide in aqueous media	867
<i>M. Veylaki, M. J. Nikmehr</i> , Some degree based connectivity indices of nano-structures	872
<i>R. T. Georgieva-Nikolova, P. A. Gateva, R. K. Hadjiolova, M. P. Slavova, M. M. Nikolova, V. D. Simeonov</i> , Multivariate statistical assessment of obesity patients' clinical parameters	876
<i>G. Q. Liu</i> , Morphology and thermal behaviour of poly(methyl methacrylate) /poly(ethylene glycol) /multi-walled carbon nanotubes nanocomposites	889
<i>M. G. Abd El-Wahed, S. M. El-Megharbel, M. Y. El-Sayed, Y. M. Zahran, M. S. Refat</i> , Synthesis and characterization of some lanthanide metal complexes Ce(III), Gd(III), Nd(III), Tb(III) and Er(III) with sulfasalazine as sulfa drug	895
<i>Feng Jin, He Yong-ling</i> , Adaptive mutation particle swarm optimized BP neural network in state-of-charge estimation of Li-ion battery for electric vehicles	904
<i>Li Xinhua, Sun Zhigao, Guo Honghai, Zhu Zhenlin</i> , The annual emissions of sulfur gases from different tidal flats in the Yellow River Delta, China	913
<i>Yanna Lv, Beihai He, Yali Wu</i> , Influence of fumed silica on the properties of cushion packaging materials based on bagasse pith and bisulfite spent liquor	920
<i>Wang Qiang</i> , Synthesis of Cu_2O nanocrystals and their agricultural application	929
<i>Weiwei Zhang, Yan Shi</i> : Adsorption kinetics of phosphate from aqueous solutions by waste iron sludge	937
<i>Wang Xin, Liu Lifeng, Lun Zengmin, Lv Chengyuan</i> , Determination of CO_2 /crude oil system interfacial tension and dynamic interfacial tension by ADSA method	945
	963

<i>De-Sheng Li, Convection-diffusion modelling for chemical pollutant dispersion in the joint of artificial lake using finite element method</i>	949
<i>ERRATUM</i>	959
<i>INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS</i>	961

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>С. Хина, М. И. Раджока, П. Б. Саваж, С. Рухи, Т.Х. Бокхари, Белязане, качествен контрол и биологична оценка на 99m^{tc}-вибрамицин за определяне на инфектиирани зони</i>	754
<i>Хр. Б. Бояджиев, М. Д. Дойчинова, Б. Хр. Бояджиев, Проблеми при моделиране на колонни апарати.....</i>	765
<i>Н. Др. Дерменджиева, Ел. Н. Разказова – Велкова, В. Н. Бешков, Кинетика на окислението на сулфидни иони от моделни разтвори на морска вода</i>	770
<i>Х. Йилмаз, Анализ на екологично съобразените ерешения на фермерите в турция за употребата на пестициди</i>	775
<i>К. Игнатова, Ефект на H₃BO₃ и Na₃ цитрат върху условията на електролитно отлагане на Ni-Co сплави от цитратен електролит</i>	782
<i>Ж. Шмелцович, М. Рангелов, Е. Чернева, Г. Коцич, С. Стоянович, Т. Йевтович-Стоименов, Ж. Петрониевич, Д. Янчева, Механизми на инхибиране и молекулно моделиране на взаимодействията на 6-(пропан-2-ил)-3-метил-морфолин-2,5-дион с ксантин оксидаза</i>	787
<i>В. Н. Хубенов, С. Н. Михайлова, И. С. Симеонов, Анаеробна биодеградация на смеси от отпадни плодове и зеленчуци и свински тор в пилотен биореактор</i>	792
<i>Д. Б. Джонсона-Атанасова, Св. Ц. Наков, Е. Н. Разказова-Велкова, Н. Н. Колев, Хидравлично съпротивление на високоефективния пълнеж Raschig Super-Ring за колонни апарати</i>	799
<i>А. Джуйбан, М. Хубнасабджасафари, Ф. Мартинез, Модел за предсказване на разтворимостта на лекарства в смеси от етанол и пропилен-гликол при различни температури</i>	803
<i>Х. Алинежад, К. Немати, М. Заре, Ефективна едностадийна синтеза при стайна температура на 2-имидазолини от алдехиди</i>	808
<i>М. Момаезян, М. Гашанг, С.А. Хасанзаде-Табризи, Наносфери от бариев алюминат, израстнали на повърхността на BaAl₂O₄: общо приложим катализатор за кондензацията по knoevenagel на малонитрол сベンзалдехид</i>	815
<i>С. Гуцов, П. Стоянова, К. Балашев, Н. Данчова, С. Стоянов, Приготвяне и оптични свойства на колоиден европиев (III) нитрат дифенантролин хидрат</i>	820
<i>Й. В. Хубенова, М. Й. Митов, Приложение на цикличната волтамперометрия за определяне на митохондриална редокс активност по време на вътреклетъчно фракциониране на дрожди култивирани като биокатализатори</i>	824
<i>М. Й. Митов, Е. Й. Чорбаджийска, Л. Налбандиан, Й. В. Хубенова, синтез и охарактеризиране на CoB-, NiB- и CoNiB- катализатори отложени върху въглеродно кече</i>	829
<i>Ф. Шейхолеслами-Фарахани, А.С. Шахвелаяти, Едностадийна синтеза на високо-функционални бензотиазол-диамиди без разтворител чрез четири-компонентна реакция на Ugi</i>	836
<i>Н. С. Дикхе , П. С. Шинде, С. Б. Викхе, С. Б. Дикхе, Д. С. Мусмаде, QSAR-изследване, синтеза и антидепресантно изследване на някои нови производни на schiff'ови бази с бензотиазепин</i>	843
<i>А. А. Каля, Синтеза, характеризиране и термично поведение на нови фталоцианини, носещи халконовата групи на периферни позиции</i>	848
<i>Б. Ерен, И. Ялчин Гуркан, Анализ на реакционната кинетика на молекулата на аминотолуен чрез DFT- метода</i>	858
<i>Д. Узун, Е. Разказова-Велкова, К. Петров, В. Бешков, Електрохимичен метод за получаване на енергия от сероводорода на черноморските води в горивен елемент, задвижван със сулфид</i>	866
<i>Д. Узун, Е. Разказова-Велкова, В. Бешков, Г. Пчеларов, К. Петров, Електрохимична редукция на серен диоксид чрез окисление на сероводород във водна среда</i>	871
<i>М. Вейлаки, М. Дж. Никмер, Някои степенно базирани индекси на свързване наnanoструктури</i>	875
<i>Р. Т. Георгиева-Николова, П. А. Гатева, Р. К. Хаджийолова, М. П. Славова, М. М. Николова, В. Д. Симеонов, Многовариационна статистическа оценка на клинични параметри на пациенти със затлъстяване</i>	888
<i>Г. К. Лю, Морфология и термични отнасяния на нанокомпозити от поли(метил-метакрилат/поли(стилен-гликол) с многостенни въглеродни нанотръби</i>	894
<i>М. Г. Абд Ел-Уахед, С. М. Ел-Мегарбел, М. И. Ел-Сайед, Я. М. Захран, М. С. Рефат, Синтеза и охарактеризиране на някои комплекси на лантанидите Ce(III), Gd(III), Nd(III), Tb(III) и Er(III) със сулфасалазин като сулфа-лекарства</i>	903
<i>Фенг Джин, Хе Йонг-линг, Оценка на зареждането на литиево-йонни батерии с помощта на адаптивна мутация и оптимизационен алгоритъм с рояк на частици при невронни мрежи с обратно разпространение</i>	912
<i>Ли Ксинхуа, Сунн Жигао, Гуо Хонгхай, Жу Женлин, Годишни емисии от съя-съдържащи газове в приливните плитчини в делтата на Жълтата река, Китай.</i>	919
<i>Янна Лв, Бейхай Хе, Яли У, Влияние на опущен силициев диоксид върху свойствата на меки опаковъчни материали на основата на сърцевина от багаса и бисулфитна отпадъчна луга</i>	928
<i>Ванг Кианг, Синтез на нанокристали от Cu₂O и тяхното приложение в земеделието</i>	936
	965

Уеуей Жанг, Ян Ши, Кинетика на адсорбцията на фосфати от водни разтвори върху отпадъчна желязна тина	944
Ванг Ксин, Лю Ли汾, Лун Зенгмин, Лв Ченгян, Определяне на равновесното и динамичното междуфазно напрежение на системата въглероден диоксид/петрол по adsa- метода	948
Де-Шенг Ли, Моделиране по метода на крайните разлики на конвективната дифузия при разсейването на химически замърсители в изкуствен водоем	958
ИНСТРУКЦИЯ ЗА АВТОРИТЕ	961