

CONTENTS

<i>R. P. Kralchevska, M. M. Milanova, I. L. Hristova, D. S. Todorovsky</i> , Some endocrine disrupting compounds in the environment and possibilities for their removal / degradation.....	131
<i>V. Stefanova, Ts. Dobrovolska, R. Miletiev, M. Georgiev, I. Simeonov</i> , Investigation of electrode reactions in hydrogen peroxide alkaline medium onto Pt and Au electrodes by cyclic voltammetry - Part I	144
<i>V. Stefanova, Ts. Dobrovolska, R. Miletiev, M. Georgiev, I. Simeonov</i> , Investigation of electrode reactions in hydrogen peroxide alkaline medium onto Co, In and Ni by cyclic voltammetry – Part II.....	151
<i>B. Purevsuren, Y. Davaajav, V.R. Genadiev, Il.V. Kotzev, I.K. Glavchev</i> , Investigation of the liquid tar product from the pyrolysis of yak-milk casein and its application in curing of epoxy resin	157
<i>Z. L. Yaneva, B. K. Koumanova, S. J. Allen</i> , Applicability comparison of different kinetic/diffusion models for 4-nitrophenol sorption on <i>Rhizopus oryzae</i> dead biomass	161
<i>B. Hadavi Moghadam, M. Hasanzadeh, A. K. Haghi</i> , On the contact angle of electrospun polyacrylonitrile nanofiber mat	169
<i>M. Hasanzadeh, B. Hadavi Moghadam, M. H. Moghadam Abatari, A. K. Haghi</i> , On the production optimization of polyacrylonitrile electrospun nanofiber	178
<i>B. Netiworaruksa, S. Phatanasri, P. Praserttham, W. Phongsawat, K. Suriye</i> , Propene yield enhancement from metathesis of ethene and 2-butene on mixed HBeta-alumina supported molybdenum-based catalysts using aluminum nitrate as alumina precursor	191
<i>Y. V. Hubenova, M. Y. Mitov</i> , Electricity generation during sauerkraut fermentation process	197
<i>M. Reza Housaindokht, M. Sargolzaei and M. Reza Bozorgmehr</i> , <i>Ab initio</i> study of ion replacement in Spinach plastocyanin protein	201
<i>S. Kozhukharov, M. Machkova, V. Kozhukharov, S.P. Simeonov</i> , Evaluation of the potential application of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_{4-\delta}$ and $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-\delta}$ as alternative cathode materials for solid oxide fuel cells	207
<i>D. Dobrudzhaliev, D. Nikolova, B. Ivanov, A. Aidan</i> , Optimal energy saving and management in antibiotics production	214
<i>I. Manolov, C. Maichle-Mössmer</i> , Crystal structures of two polysubstituted derivatives of cyclohexanone	224
<i>N. Velitchkova, O. Veleva, S. Velichkov, P. Markov, N. Daskalova</i> , Determination of As, Zn, Pt, B, Hg, Cd, Tl and U in environmental materials by high resolution radial viewing 40.68 MHz inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP - OES).....	229
<i>K. Nikolova, G. Gentsheva, E. Ivanova</i> , Survey of the mineral content and some physico-chemical parameters of Bulgarian bee honeys	244
<i>M. S. Refat, G. G. Mohamed, A. Fathi</i> , Spectrophotometric determination of sildenafil citrate drug in tablets. Spectroscopic characterization of the solid charge transfer complexes.....	250
<i>V.N. Blaskov, I.D. Stambolova, S.V. Vassilev, C.D. Dushkin</i> , Photocatalytic degradation of malachite green by zinc oxide sprayed films.....	263
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS.....	268

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Р. П. Кралчевска, М. М. Миланова, Ил. Л. Христова, Д. Ст. Тодоровски, Някои съединения с ендокринно въздействие в околната среда и възможностите за тяхното отстраняване/разграждане</i>	143
<i>В. Стефанова, Ц. Доброволска, Р. Милетиев, М. Георгиев, И. Симеонов, Изследване на електродни реакции на водороден пероксид в алкална среда върху Pt и Au електроди чрез циклична волтамперометрия – част I.....</i>	150
<i>В. Стефанова, Ц. Доброволска, Р. Милетиев, М. Георгиев, И. Симеонов, Изследване на електродни реакции върху Co, In и Ni алкален разтвор на водороден пероксид чрез циклична волтамперометрия – част II.....</i>	156
<i>Б. Пуревсурен, И. Даваажав, В. Р. Генадиев, Ил. В. Коцев, И. К. Главчев, Изследване на течният катранен продукт от пиролиз на казеин от мляко на як и неговото приложение при втвърдяване на епоксидна смола</i>	160
<i>З. Л. Янева, Б. К. Куманова, С. Д. Алън, Сравняване на приложимостта на различни кинетични/дифузионни модели за сорбция на 4-нитрофенол върху мъртва биомаса <i>Rhizopus oryzae</i></i>	168
<i>Б. Хадави Могадам, М. Хасанзаде, А.К. Хаги, Относно контактия ъгъл с подложката на електропредени влакна от полиакрилонитрил.....</i>	177
<i>М. Хасанзаде, Б. Хадави Могадам, М.Х. Могадам Абатари, А.К. Хаги, Относно оптимизацията на производството на електропредени нановлакна от полиакриламид</i>	190
<i>Б. Нетиворарукса, С. Фатанасри, П. Прасертдам, В. Фонсават, К. Сурийе, Ускоряване на превръщането на пропен чрез прегрупиране на етилен и 2-бутен върху смесен катализатор на основата на молибден, нанесен върху Hν-алуминиев триоксид, получен от алуминиев нитрат.....</i>	196
<i>Й. В. Хубенова, М. Й. Митов, Генериране на електричество по време на ферментация на зеле..</i>	200
<i>М. Реза Хусаиндокт, М. Сарголзаеи, М. Реза Бозоргмер, Ab initio-изследване на заместването на йони в протеина пластоцианин в спанака.....</i>	206
<i>С. Кожухаров, М. Мачкова, В. Кожухаров, С. П. Симеонов, Изследване и оценка на потенциалното приложение като алтернативни катодни материали за твърдоокисни горивни клетки на La$_{2-x}$Sr$_x$CuO$_{4-\delta}$ и Nd$_{2-x}$Sr$_x$NiO$_{4-\delta}$.....</i>	213
<i>Др. Добруджалиев, Д. Николова, Б. Иванов, А. Айдан, Оптимално управление потреблението на енергията при производството на антибиотици</i>	223
<i>Ил. Манолов, Ц. Майхле-Мьосмер, Кристални структури на две полисубституирани производни на циклохексанона</i>	228
<i>Н. Величкова, О. Велева, С. Величков, П. Марков, Н. Даскалова, Определяне на As, Zn, Pt, В, Hg, Cd, Tl и U в проби от околната среда чрез оптична емисионна спектрометрия с индуктивни свързана плазма с радиално наблюдение и високо разделяне</i>	243
<i>К. Николова, Г. Генчева, Е. Иванова, Преглед на минералното съдържание и физико-химичните параметри на български пчелен мед</i>	249
<i>М. С. Рефат, Г. Г. Мохамед, А. Фатхи, Спектрофотометрично определяне на силденафил цитрат в таблетки. Спектрофотометрично определяне на твърди комплекси с пренос на заряда.....</i>	262
<i>В.Н. Блъсков, И.Д. Стамболова, С.В. Василев, Ц.Д. Душкин, Фотокаталитично разграждане на малахитово зелено чрез спрейвани слоеве от ZnO.....</i>	267