

CONTENTS

<i>P. Vural, M. Karahan, P. Pelit Arayici, Z. Mustafaeva</i> , Radiation induced formation of poly (N-isopropyl acrylamide)-bovine serum albumin covalent conjugates and their immunogenicity	557
<i>H. Kiyani, H. Darbandi</i> , One-pot three-component synthesis of 1-amidoalkyl-2-naphthols in the presence of phthalimide- <i>N</i> -sulfonic acid	562
<i>H.A Ewais, I.M Ismail, K.H. Al-Fahami</i> , Kinetic studies on the formation of silver nanoparticles by reduction of silver(I) with glucose in aqueous and micellar media	569
<i>N. Lihareva, O. Petrov, Y. Tzvetanova</i> , Modelling of Cs ⁺ uptake by natural clinoptilolite from water media	577
<i>L.R. Sassykova, A. Nalibayeva, Sh.A. Gil'mundinov</i> , Development of technology of synthesis of catalysts for neutralization of emissions of the industry and motor transport	583
<i>K.S. Damov, I.P. Jordanov, A.S. Antonov, M.T. Iliev</i> , Characterization of aerodispersed systems with increased concentration according to the kinematic viscosity and mass density of their aerosol phase	589
<i>R. Dobrucka</i> , The biological synthesis of anatase titanium dioxide nanoparticles using <i>Arnicae anthodium</i> extract	595
<i>D.A. Baiseitov, M.I. Tulepov, L.R. Sassykova, Sh.E. Gabdrashova, A.N. Magazova, O. Dalekhanuly, Zh.B. Kudyarova, Z.A. Mansurov</i> , Catalytic hydrogenation of coal of the kazakhstan fields in presence of polymers	600
<i>S. Karvar, H. Rezagholipour Dizaji</i> , Unidirectional growth of CoNi(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O single crystal by Sankaranarayanan–Ramasamy (SR) method	608
<i>J. Erkmén</i> , Effect of residual gases in the electro dialysis cell on mass transfer	611
<i>Bu Yahui</i> , Gas-liquid flows in porous media and coupling effects	617
<i>C. Andries, M. Manea, C.L. Pocanschi, A. Pui, G. Drochioiu, V.R. Gradinaru</i> , Coordination behavior of Coenzyme A towards gold ions: Spectroscopic, mass spectrometric and microbiological studies	621
<i>Y.G. Karakirova, K. Nakagawa, N. D. Yordanov</i> , Investigation of sugar irradiated with He, Ne and C ions for dosimetric purposes	629
<i>C.Z. Ke, N. Wang, W.X. Li, W.Z. Shi, Z. H. Fei</i> , Adsorption properties of 4-Phenylphenol in aqueous solution with adsorption resins chemically modified	635
<i>V.T. Angelova, V. Valcheva, N. Vassilev, R. Buyukliev, R. Mihaylova, G. Momekov</i> , Synthesis, <i>in vitro</i> antiproliferative and antimycobacterial activity of thiazolidine-2,4-dione and hydantoin derivative	643
<i>K.L. Zaharieva, K.I. Milenova, M.G. Shopska, M.P. Tsvetkov, A.E. Eliyas, G.B. Kadinov</i> , photocatalytic ability of abiotic and biotic materials for discoloration of malachite green and reactive Black 5 dyes.....	652
<i>H.L. Bai, J. Wang, C.M. Liu</i> , Chromatography of separation and qualitative, quantitative analysis biflavonoids from crude extract of <i>Selaginellatamariscina</i>	658
<i>F.B. Emre, F. Okuşluk, S. Tekin, S. Sandal</i> , Investigation on the effect of nano-TiO ₂ synthesized by the hydrothermal method on LNCaP cancer cells	664
<i>Jinhua Chen, Juan Wen</i> , The degradation and corrosion characteristics of blended amine solution in the coal bed methane decarburization process	669
<i>W.H. Sun, S.J. Dai, W.G. Liu, L.T. Yu²</i> , Study on removing impurity from magnesite ore by two step reverse flotation. Study on removing impurity by two step reverse flotation	678
<i>Y.-l. Feng, L.-j. Yu, R.-w. Cao</i> , Adsorption of Copper ions by Montmorillonite/Sodium Humate/N-Isopropyl Acrylamide composite	685
<i>H. Merouani, A. Ounissi, N. Ouddai</i> , DFT study of nitrogenated heterocycles of six and seven links	690
<i>T. Li, W. H. Xu, Y. R. Chai, Z. Y. Wang, D. T. Xie</i> , Differences of Cd uptake and expression of Cd-tolerance related genes in two varieties of ryegrasses	697
<i>B. Boyadjiev, Chr. Boyadjiev</i> , New models of industrial column chemical reactors	706
<i>B. Boyadjiev, Chr. Boyadjiev</i> , New models of industrial column absorbers. 1.Co-current absorption processes	711
<i>B. Boyadjiev, Chr. Boyadjiev</i> , New models of industrial Column Absorbers. 2.Counter-current absorption process	720
<i>B. Norouzi, S. Tajjedin</i> , Application of modified carbon paste electrode with multiwall carbon nanotube as a simple and an effective catalyst for determination of cefixime in real samples	729
<i>M.M. Amin, H. Khanahmad, F. Teimouri, M. Sadani, M.A. Karami, I. Rahimmanesh</i> , Improvement of biodegradability of explosives using anaerobic- intrinsic bioaugmentation approach	735
<i>İ. Fidan, D. Ş. Daşdan, F. Karaman, Ş. Kaban</i> , Surface characterization of thiazolidinone derivatives by inverse gas chromatography	742
<i>INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS</i>	750

СЪДЪРЖАНИЕ

П. Вурал, М. Карахан, П. Пелит Араиджи, З. Мустафаева, Радиационно индуцирано образуване на ковалентно спрегнати поли-(<i>n</i> -изопропил акриламид)-албумини от говежди серум и тяхната имуногенност	562
Х. Кияни, Х. Дарбанди, Едно-стадийна три-компонентна синтеза на 1-амидоалкил-2-нафтоли в присъствие на фталимид- <i>n</i> -сулфонова киселина	568
Х.А. Еуаис, И.М. Исмаил, К.Х. Ал-Фахами, Кинетични изследвания по образуването на сребърни наночастици чрез редукция на сребро (I) с глюкоза във водни и мицеларни среди	576
Н. Лихарева, О. Петров, Я. Цветанова, Моделиране на йонен обмен на Cs ⁺ с природен клиноптилолит във водни разтвори	582
Л.Р. Сасикова, А. Налибаева, Ш. Гильмундинов, Разработване на технология за синтез на катализатори за обезвреждане на емисии в индустрията и автотранспорта	588
К.С. Дамов, И.П. Йорданов, А.С. Антонов, М.Т. Илиев, Охарактеризиране на аеродисперсни системи с повишена концентрация по кинематичния вискозитет и масовата плътност на аерозолната им фаза	594
Р. Добруцка, Биологична синтеза на наночастици от титанов диоксид (анатаз) чрез екстракт от <i>Arnicae anthodium</i>	599
Д.А. Байсейтов, М.И. Тулепов, Л.Р. Сасикова, Ш.Е. Габдрашова, А.Н. Магазова, О. Далелханули, Ж.Б. Кудярова, З.А. Мансуров, Каталитично хидриране на въглища от казахстански находища в присъствие на полимери	607
И. С. Карвар, Х. Резаголитур Дизаджи, Еднопосочен растеж на единичен монокристал от CoNi(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O по метода на Sankaranarayanan-Ramasamy (SR)	610
Дж. Еркмен, Ефект на остатъчните газове върху масопренасянето в клетка за електродиализа	616
Бу Яхуи, Течение на газ-течение в порьозна среда и свързани ефекти	620
К. Андриис, М. Маня, К.Л. Поканчи, А. Пуи, Г. Дрокиою, В.Р. Градинару, Координационни отношения на Коензим А спрямо златни йони: спектроскопски, мас-спектрометрични и микробиологични изследвания	628
Й. Г. Каракирова, К. Накагава, Н. Д. Йорданов, Изследване на захар облъчена с He, Ne и C йони за дозиметрични цели	634
Ц. Ке, Н. Ванг, В. Ли, У. Ши, З. Фей, Адсорбционни свойства на 4-фенилфенол във воден разтвор с химически модифицирана адсорбционна смола	642
В. Т. Ангелова, В. Вълчева, Н. Василев, Р. Буюклиев, Р. Михайлова, Г. Момеров, Синтез, <i>in vitro</i> антипролиферативна и антимикубактериална активност на тиазолидин-2,4-дион и хидантоинови производни	651
К.Л. Захариева, К.И. Миленова, М.Г. Шопска, М.П. Цветков, Ал.Ел. Елияс, Г.Б. Кадинов, Фотокаталитична способност на абиотични и биотични материали за обезцветяване на малахитово зелено и реактивно черно 5 багрила	657
Х.Л. Бай, Дж. Ванг, Ц.М. Лю, Хроматография на разделянето, качествения и количествения анализ на бифлавоноиди в сурови екстракти ОТ <i>Selaginella tamariscina</i>	663
Ф.Б. Емре, Ф. Окушлук, С. Текин, С. Сандал, Изследване на ефекта на наночастици ОТ TiO ₂ , синтезирани по хидротермалния метод върху LnCap-ракови клетки	668
Джинхуа Чен, Джуан Вен, Характеристики на деградация и корозия за разтвор на смес от амини при отнемането на въглерода от метан в слой въглища	677
У.Х. Сун, С.Дж. Дай, У.Г. Лю, Л.Т. Ю, Изследване върху отстраняването на замърсявания от магнетитова руда чрез двустепенна обратна флотация	684
И.И. Фенг, Л.Дж. Ю, Р.У. Цао, Адсорбция на медни йони от композит от монтморилонит/натриев хумат/ <i>n</i> -изопропил-акриламид	689
Х. Меруани, А. Униси, Н. Удаи, DFT-изследване на нитрирани хетероциклени съединения с шест и седем връзки	696
Т. Ли, У.Х. Су, И.Р. Чай, З.И. Ванг, Д. Сие, Разлики в усвояването на cd и експресията на Cd-толерантни гени в две разновидности на райграс	705
Б. Бояджиев, Хр. Бояджиев, Нови модели на индустриални колонни химични реактори	710
Б. Бояджиев, Хр. Бояджиев, Нови модели на индустриални колонни абсорбери. 1.Правоточни абсорбционни процеси	719
Б. Бояджиев, Хр. Бояджиев, Нови модели на индустриални колонни абсорбери. 2.Противоточни абсорбционни процеси	728
	753

<i>В. Нороузи, С. Таджедин</i> , Приложение на електрод с въглеродна паста, модифициран с многостенни въглеродни нанотръби като прост и ефективен катализатор за определянето на цефиксим в реални проби	734
<i>М.М. Амин, Х. Канахмад, Ф. Теймури, М. Садами, М.А. Карами, И. Рахимманеш</i> , Подобрена биодegradация на експлозиви чрез анаеробно биоускоряване	741
<i>И. Фидан, Д. Сакар Дасдан, Ф. Караман, Ш. Кабан</i> , Повърхностно охарактеризиране на тиазolidинонови производни с обратна газова хроматография	749
<i>ИНСТРУКЦИЯ ЗА АВТОРИТЕ</i>	750