

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

Питання хімії та хімічної технології

2 (147), 2023 науково-технічний журнал

публікується
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

CONTENT

REVIEW ARTICLE	4
<i>Apostolova R.D., Shembel E.M.</i> On ways of conversion of silicon dioxide SiO ₂ in lithium battery systems: a review	4
RESEARCH ARTICLES	25
<i>Al-Mashadani Asmaa H., Mohammed Dawood H.</i> New spectrophotometric method for estimation of losartan potassium using Alizarin Red reagent	25
<i>Harutyunyan L.R., Tangamyran L.S., Manukyan A.V., Harutyunyan R.S.</i> Characterization of both anionic and cationic surfactant-modified natural zeolite and its application for removal of metal-ions from aqueous medium	31
<i>Vassilyeva O.Yu., Kokozay V.N., Skelton B.W.</i> Iminophenol as a ligand or cation in cobalt(II and II,III) complexes: synthetic approaches, spectral and structural studies	41
<i>Velihina Y.S., Pilyo S.G., Ivanova I.V., Brovarets V.S.</i> Synthesis of pyrazolo[1,5- <i>a</i>][1,3,5]triazine and oxazolo[4,5- <i>d</i>]pyrimidine derivatives and study of their vasodilator activity	51
<i>Haleha O.V., Povidaichyk M.V., Svalyavin O.V., Ostapchuk E.M., Onysko Yu.M.</i> Synthesis and conversion of thiazinobenzothiazolium salts	61
<i>Kiose O.O., Savin S.M., Afanasenko E.V.</i> Salts and double tartratogermanates/stannates of 3d-metals as modifiers of unsaturated oligoesters	67
<i>Konovalova S.A., Avdeenko A.P., Pirozhenko V.V., Goncharova S.A.</i> Conformational transformation of N-[arylsulfonylimino(phenyl)methyl]-1,4-benzoquinonemonoimines	75
<i>Kuzmenko M.Ya., Sporyagin E.O., Kuzmenko O.M., Filinska T.G., Filinska A.O.</i> Using the method of calculating the total molar energy of cohesion to choose the most effective plasticizer	82
<i>Kushchenko I.V., Zui M.F.</i> Dispersion liquid microextraction of fluoroquinolones	90
<i>Matskiv O., Znak Z., Vasiychuk V., Nagursky O., Kurylets O.</i> Determination of the composition and study of the extraction of iron compounds from organochlorine wastes of vinyl chloride productions	99
<i>Myrhorodska-Terentieva V.D., Nikolenko M.V., Bukhal K.O., Avdiienko T.M.</i> The effect of heat treatment of starch on its crystal structure and dynamic viscosity of starch pastes	108
<i>Mukhachev A.P., Nefedov V.G., Yelatontsev D.O.</i> Aggregate technology for processing uranium-phosphorite ore	117

<i>Redko A.V., Tamarkina Yu.V., Redko A.M., Frolova I.B., Kucherenko V.A.</i> Direction of changes in porous structure and adsorption capacity during topochemical oxidation of coal activated by alkalis	127
<i>Saienko N.V., Bikov R.O., Demidov D.V., Skripinets A.V., Obizhenko T.M.</i> Study of the effect of silicate fillers on the structural and rheological properties of acrylic dispersions	137
<i>Sozontov V.G., Kravchenko I.V., Kovalenko I.L., Zubtsov Ye.I., Berzenina O.V.</i> Technology for production of granular porous ammonium nitrate	145
<i>Khalyavka T., Lysenko A., Tarasov V., Zakharova O., Ponomarenko N.</i> Photocatalytic destruction of the products and waste of chemical and pharmaceutical industries	152
<i>Yutilova K.S., Bakhalova E.A., Shved E.N., Kravchuk A.V., Lisova L.S.</i> Nucleophilic epoxide ring opening in the system «epichlorohydrin–carboxylic acids–tetrabutylammonium iodide–solvent ($\epsilon=15.1-28.7$)»	159

ЗМІСТ

Оглядіві статті	4
<i>Апостолова Р.Д., Шембель О.М.</i> Про шляхи перетворення діоксиду кремнію SiO ₂ в літєвих акумуляторних системах: огляд	4
Оригінальні статті	25
<i>Аль-Машадані Асма Х., Мохаммед Давуд Х.</i> Новий спектрофотометричний метод визначення лозартану калію з використанням реактиву алізариновий червоний	25
<i>Арутюнян Л.Р., Тангамян Л.С., Манукян А.В., Арутюнян Р.С.</i> Характеристика природного цеоліту, модифікованого аніонним і катіонним ПАР, та його застосування для видалення іонів металів із водного середовища	31
<i>Васильєва О.Ю., Кокозей В.М., Скелтон Б.</i> Імінофенол як ліганд або катіон в комплексах кобальту(II та II,III): підходи до синтезу, спектральні та структурні дослідження	41
<i>Велігіна Є.С., Пільо С.Г., Іванова І.В., Броварець В.С.</i> Синтез похідних піразоло[1,5-а][1,3,5]триазину і оксазоло[4,5- <i>d</i>]піримідину та вивчення їх судинорозширювальної активності	51
<i>Галега О.В., Повідайчик М.В., Свалявин О.В., Остапчук Є.М., Онисько М.Ю.</i> Синтез та перетворення солей тіазинобензотіазолію	61
<i>Кіосе О.О., Савін С.М., Афанасенко Е.В.</i> Солі та подвійні тартратогерманати/станнати 3d-металів як модифікатори ненасичених олігоєстерів	67
<i>Коновалова С.О., Авдєєнко А.П., Піроженко В.В., Гончарова С.А.</i> Конформаційні перетворення N-[арилсульфоніліміно(феніл)метил]-1,4-бензохінонмоноімінів	75
<i>Кузьменко М.Я., Спорягін Е.О., Кузьменко О.М., Філінська Т.Г., Філінська А.О.</i> Використання методу розрахунку повної мольної енергії когезії для вибору найбільш ефективного пластифікатора	82
<i>Кущенко І.В., Зуї М.Ф.</i> Дисперсійна рідинна мікроекстракція фторхінолонів	90
<i>Мацьків О., Знак З., Васійчук В., Нагурський О., Курилець О.</i> Визначення складу та дослідження вилучення сполук заліза із хлорорганічних відходів виробництва вінілхлориду	99
<i>Миргородська-Терентьєва В.Д., Ніколенко М.В., Бухал К.О., Авдієнко Т.М.</i> Вплив термічної обробки крохмалю на його кристалічну структуру та динамічну в'язкість крохмальних клейстерів	108

<i>Мухачев А.П., Нефедов В.Г., Єлатонцев Д.О.</i> Комплексна технологія переробки уран-фосфоритної сировини	117
<i>Редько А.В., Тамаркіна Ю.В., Редько А.М., Фролова І.Б., Кучеренко В.О.</i> Спрямованість змін пористої структури і адсорбційної здатності при топохімічному окисненні активованого лугом викопного вугілля	127
<i>Саєнко Н.В., Биков Р.О., Демідов Д.В., Скрипинець А.В., Обіженко Т.М.</i> Вивчення впливу силікатних наповнювачів на структурно-реологічні властивості акрилових дисперсій	137
<i>Созонтов В.Г., Кравченко І.В., Коваленко І.Л., Зубцов Є.І., Берзеніна О.В.</i> Технологія промислового одержання гранульованої пористої аміачної селітри	145
<i>Халявка Т.О., Лисенко А.О., Тарасов В.Ю., Захарова О.І., Пономаренко Н.І.</i> Фотокаталітична деструкція продукції та відходів хіміко-фармацевтичних виробництв	152
<i>Ютілова К.С., Бахалова Є.А., Швед О.М., Кравчук А.В., Лісова Л.С.</i> Нуклеофільне розкриття епоксидного циклу в системі «епіхлоргідрин–карбонові кислоти–тетрабутиламоній йодид–розчинник ($\epsilon=15,1-28,7$)»	159