

Міністерство освіти і науки України

Український державний університет науки і технологій

Питання хімії та хімічної технології

5 (156), 2024 науково-технічний журнал

публікується
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

CONTENT

RESEARCH ARTICLES	4
<i>Konovalova S.A., Avdeenko A.P., Pirozhenko V.V., Santalova G.O.</i> Conformational transformations of N-[arylsulfonylimino(methyl)methyl]-1,4-benzoquinonemonoimines	4
<i>Logvinkov S.M., Borysenko O.M., Ivashura A.A., Shabanova H.M., Shumejko V.M., Korohodska A.M.</i> Principles of ensuring thermal stability in innovative technology of periclase-spinel refractories	12
<i>Melnyk S., Rohovyi Yu., Melnyk Yu., Zamula M.</i> The regularities of spent bleached earth treatment with the ester-aldehyde fraction	21
<i>Mitina N.B., Klymenko A.V., Kabat O.S., Sytar V.I.</i> The influence of external and internal factors on ensuring adhesive interaction of a polymeric sealant with a substrate surface (a review)	31
<i>Talybov G.M.</i> Synthesis of propargyl(allyl) aryloxyethers	42
<i>Lomynoha Y.R., Zadorozhnii P.V., Kiselev V.V., Kharchenko A.V.</i> Synthesis of potential anticonvulsants based on chloral hydrate and carbamazepine: their spectral characteristics and <i>in silico</i> ADME profiling	48
<i>Skorokhoda V.Y., Semenyuk N.B., Dudok G.D.</i> Hydrogel granular systems for controlled release based on (co)polymers of 2-hydroxyethyl methacrylate with polyvinylpyrrolidone (a review)	54
<i>Zaichuk O.V., Amelina A.A., Kalishenko Y.R., Hordieiev Y.S.</i> Radio-transparent celsian ceramics modified with glass in a pseudoternary system BaO–Al ₂ O ₃ –SiO ₂ : synthesis, microstructure, thermal and physical properties	71
<i>Polozhaj S.G., Zaichuk O.V., Polozhaj A.G., Amelina O.A., Rudneva L.L.</i> Glass-ceramic binder of cordierite composition for low-temperature sintering of high-strength ceramic materials based on oxygen-free silicon compounds	79
<i>Khrystych O.V., Shabanova G.N., Korogodska A.N., Logvinkov S.M., Mykhailova E.A.</i> Physicochemical principles of creating alumina cements based on nickel and cobalt spinel	85
<i>Pushkarev Y.M., Saitarly S.V., Savin S.M., Kiose O.O., [Popov A.Y.]</i> Preparation and properties of polymer composites filled with modified highly dispersed polyethylene terephthalate.....	91
<i>Shavrina O.M., Bezudny A.V., Bezgubenko L.V., Rassukana Yu.V.</i> Deoxofluorination of pyridinyloxoacetates by sulfur tetrafluoride	96

<i>Trunova O.K., Zheleznova L.I., Dyakonenko V.V., Sliusarchuk L.I.</i> Crystal structure of the heterometallic complex of Co(II) and Nd(III) with phenanthroline	104
<i>Gayevskii V.R., Fylypchuk V.L., Syrovatskyi O.A.</i> Dynamics of soluble salts in cooling systems of circulating water supply	111
<i>Skiba M.I., Kovalenko I.L., Skyba Y.M., Vorobyova V.I.</i> Capping agent-free aqueous gold nanoparticles generated by an environmentally friendly plasma-liquid method	121
<i>Knysh V., Shmychkova O., Luk 'yanenko T., Velichenko A.</i> Influence of platinum content on semiconductor and electrochemical properties of materials based on titanium suboxides	131
<i>Kryvobok R.V., Pitak Y.M., Lisachuk G.V., Voloshchuk V.V., Grebenyuk O.O., Kudii M.O., Bahlai V.Yu.</i> Coupled reactions in the system SrO–BaO–Al ₂ O ₃ –SiO ₂	138

ЗМІСТ

Оригінальні статті	4
<i>Коновалова С.О., Авдєєнко А.П., Піроженко В.В., Санталова Г.О.</i> Конформаційні перетворення <i>N</i> -[арилсульфоніліміно(метил)метил]-1,4-бензохінонмоноімінів	4
<i>Логвінков С.М., Борисенко О.М., Івашура А.А., Шабанова Г.М., Шумейко В.М., Корогодська О.М.</i> Принципи забезпечення термостійкості в інноваційній технології периклазошпінельних вогнетривів	12
<i>Мельник С.Р., Роговий Ю.О., Мельник Ю.Р., Замула М.О.</i> Закономірності оброблення відпрацьованої відбильної глини естеро-альдегідною фракцією	21
<i>Мітіна Н.Б., Клименко А.В., Кабат О.С., Ситар В.І.</i> Вплив зовнішніх і внутрішніх факторів на забезпечення адгезійної взаємодії полімерного герметика з поверхнею субстрату (огляд)	31
<i>Талибов Г.М.</i> Синтез пропаргіл(аліл) арилоксифірів.....	42
<i>Ломинога Є.Р., Задорожній П.В., Кисельов В.В., Харченко О.В.</i> Синтез потенційних протисудомних засобів на основі хлоралгідрату та карбамазепіну: їх спектральні характеристики та <i>in silico</i> ADME профілювання	48
<i>Скорохода В.Й., Семенюк Н.Б., Дудок Г.Д.</i> Гідрогелеві гранульні системи контрольованого вивільнення на основі (ко)полімерів 2-гідроксіетилметакрилату з полівінілпіролідом (огляд)	54
<i>Зайчук О.В., Амеліна О.А., Калішенко Ю.Р., Гордєєв Ю.С.</i> Радіопрозора цельзіанова кераміка, модифікована склом в псевдопотрійній системі $BaO-Al_2O_3-SiO_2$: синтез, мікроструктура, термічні і фізичні властивості	71
<i>Положай С.Г., Зайчук О.В., Положай А.Г., Амеліна О.А., Руднева Л.Л.</i> Склокристалічна зв'язка кордієритового складу для низькотемпературного спікання високоміцних керамічних матеріалів на основі безкисневих сполук кремнію	79
<i>Христин Е.В., Шабанова Г.Н., Корогодська А.М., Логвінков С.М., Михайлова Є.О.</i> Фізико-хімічні принципи створення глиноземних цементів на основі нікелевої та кобальтової шпінелі	85
<i>Пушкарьов Ю.М., Сайтарли С.В., Савін С.М., Кіосе О.О., Попов А.Ю.</i> Одержання і властивості полімерних композитів, наповнених модифікованим високодисперсним поліетилентерефталатом	91
<i>Шавріна О.М., Бездудний А.В., Беззубенко Л.В., Рассукана Ю.В.</i> Деоксофторування піридинілоксоацетатів тетрафторидом сірки	96
<i>Трунова О.К., Желєзнова Л.І., Дьяконенко В.В., Слюсарчук Л.І.</i> Кристалічна структура гетерометалічного комплексу $Co(II)$ та $Nd(III)$ з фенантроліном	104
<i>Гаєвський В.Р., Филипчук В.Л., Сироватський О.А.</i> Динаміка розчинних солей в охолоджувальних системах оборотного водопостачання	111
<i>Скиба М.І., Коваленко І.Л., Скиба Ю.М., Воробйова В.І.</i> Дисперсії наночастинок золота, що не містять стабілізуючого агента, одержані екологічно чистим плазмово-рідинним методом	121
<i>Книш В.О., Шмицькова О.Б., Лук'яненко Т.В., Веліченко О.Б.</i> Вплив вмісту платини на напівпровідникові та електрохімічні властивості матеріалів на основі субоксидів титану	131
<i>Кривобок Р.В., Пітак Я.М., Лісачук Г.В., Волощук В.В., Гребенюк О.О., Кудій М.О., Баглай В.Ю.</i> Спряжені реакції в багатокомпонентній системі $SrO-BaO-Al_2O_3-SiO_2$	138