

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

Питання хімії та хімічної технології

2 (129), 2020 науково-технічний журнал

публікується
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

CONTENT

REVIEW ARTICLE	4
<i>Danilov F.I., Protsenko V.S.</i> Chromium electrodeposition using electrolytes based on trivalent chromium compounds: a review	4
RESEARCH ARTICLES	30
<i>Avdeenko A.P., Burmistrov K.S., Holmovoju Yu.P., Yusina A.L., Konovalova S.A.</i> Determination of redox potentials of some quinone imines by direct potentiometry	30
<i>Girenko D., Shmychkova O., Velichenko A.</i> Electrolysis of sodium chloride solutions on Ti/Pt anodes under current reversal conditions	36
<i>Gorbach L.A., Lutsik O.D., Babkina N.V., Brovko O.O.</i> The features of formation, phase morphology and physicochemical properties of organic-inorganic composites based on macrodiisocyanate and water solution of sodium silicate	44
<i>Zaichuk A.V., Amelina A.A., Khomenko Y.S., Baskevich A.S., Kalishenko Y.R.</i> Heat-resistant ceramics of β -eucryptite composition: peculiarities of production, microstructure and properties	52
<i>Znak Z.O., Sukhatskiy Yu.V., Helesh A.B., Mnykh R.V.</i> Energy-condensed compositions for generation of black aerosol clouds	60
<i>Kozak N.V., Shantalii T.A.</i> Influence of the structure of an inorganic component on the permeability of low molecular probe into organo-inorganic polyimide nanocomposites based on tetraethoxysilane and methyltriethoxysilane	67
<i>Kustov M.V., Kalugin V.D., Deineka V.V., Shabanova G.M., Korohodska A.M., Slepuzhnikov E.D., Deyneka D.M.</i> Radioprotective cement for long-term storage of nuclear waste	73
<i>Mischenchuk V.V., Tkachuk M.M., Yuzkova V.D., Velyka A.Ya., Panimarchuk O.I., Panasenko N.V., Diichuk I.V.</i> The influence of nonequilibrium diffuse layer on the calculation of reaction kinetic parameters by steady-state voltammetry	82
<i>Sozontov V.G., Moskalyk V.M., Arkhypov O.G., Kovalenko I.L., Berzenina O.V.</i> Technology for producing liquid mixtures $N_2O_3-N_2O_4$	93
<i>Soldatkina L.M., Zavrichko M.A.</i> Mathematical modeling of modification of agro-industrial plant waste with hexadecylpyridinium bromide for adsorption removal of an anionic dye	103
<i>Suvorin A.V., Ozheredova M.A., Bliznjuk O.N., Shorokhov M.N., Zubctov E.I., Krytska Y.A.</i> Chemical precipitation of Cr(VI)-containing water purification: the effect of the dosage of $Ca(OH)_2$ and $Ba(OH)_2$ on the purification degree	112

<i>Titov Y.A., Belyavina N.M., Slobodyanik M.S., Chumak V.V., Nakonechna O.I.</i> Features of the SrLa ₂ Sc _{2-x} In _x O ₇ two-slab structure	118
<i>Farbun I.A., Trykhliv V.A., Tsyba N.N.</i> Characteristics of the sorption of aromatic and heterocyclic amino acids by activated coconut carbons with different bulk density	125
<i>Fed'ko N.F., Anikin V.F., Veduta V.V., Laskorunska D.O.</i> Synthesis of 3,4-disubstituted benzo[de]benzo[4,5]imidazo[2,1-a]isoquinolin-7-ones	134
<i>Cheltonov M.M., Oparin S.A., Matrosov A.S., Kirichenko A.L.</i> Extraction of high-energy components from products of recovery of solid propellant using dimethyl sulfoxide	141
<i>Yutilova K.S., Bakhalova E.A., Shved E.N., Martseniuk N.S., Marchuk L.S.</i> Structure effects and influence of solvent polarity on catalytic acidolysis of 2-(chloromethyl)oxirane	148

ЗМІСТ

Оглядіві статті	4
<i>Данилов Ф.Й., Проценко В.С.</i> Електроосадження хрому з електролітів на основі сполук Cr(III): огляд	4
Оригінальні статті	30
<i>Авдеєнко А.П., Бурмістров К.С., Холмовой Ю.П., Юсіна Г.Л., Коновалова С.О.</i> Визначення окисно-відновних потенціалів деяких сполук ряду хінонімінів методом прямої потенціометрії	30
<i>Гиренко Д., Шмичкова О., Веліченко О.</i> Електроліз розчинів натрій хлориду на Ti/Pt анодах в умовах реверсування струму	36
<i>Горбач Л.А., Луцик О.Д., Бабкіна Н.В., Бровко О.О.</i> Особливості формування, фазова морфологія та фізико-хімічні властивості органо-неорганічних композицій на основі макродіізоціанату та водного розчину натрій силікату	44
<i>Зайчук О.В., Амеліна О.А., Хоменко О.В., Баскевич О.С., Калішенко Ю.Р.</i> Термостійка кераміка β-евкриптитового складу: особливості одержання, мікроструктура та властивості	52
<i>Знак З.О., Сухацький Ю.В., Гелеш А.Б., Мних Р.В.</i> Енергоконденсовані композиції для генерування аерозольних завіс чорного кольору	60
<i>Козак Н.В., Шанталій Т.А.</i> Вплив будови неорганічної складової на проникність низькомолекулярного зонду в органо-неорганічні поліімідні нанокомпозити на основі тетраетоксисилану та метилтриетоксисилану	67
<i>Кустов М.В., Калугін В.Д., Дейнека В.В., Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Слепужніков Є.Д., Дейнека Д.М.</i> Радіаційнозахисний цемент для довгострокового захоронення радіоактивних відходів	73
<i>Мищенко В.В., Ткачук М.М., Юзькова В.Д., Велика А.Я., Панімарчук О.І., Панасенко Н.В., Дійчук І.В.</i> Вплив нерівноважності дифузного шару на розрахунок кінетичних параметрів реакції методом стаціонарної вольтамперометрії	82
<i>Созонтов В.Г., Москалик В.М., Архипов О.Г., Коваленко І.Л., Берзеніна О.В.</i> Технологія промислового одержання рідких сумішей N ₂ O ₃ -N ₂ O ₄	93
<i>Солдаткіна Л.М., Заврічко М.А.</i> Математичне моделювання процесу модифікації агропромислових рослинних відходів бромідом гексацилпіридинію для адсорбційного вилучення аніонного барвника	103
<i>Суворін О.В., Ожередова М.А., Близнюк О.М., Шорохов М.М., Зубцов Є.І., Критська Я.О.</i> Реагентне очищення Cr(VI)-вмісних промивних вод: вплив дозування Ca(OH) ₂ та Ba(OH) ₂ на ступінь очищення	112

<i>Тітов Ю.О., Білявина Н.М., Слободяник М.С., Чумак В.В., Наконечна О.І.</i> Особливості будови двошарової структури $\text{SrLa}_2\text{Sc}_{2-x}\text{In}_x\text{O}_7$	118
<i>Фарбун І.А., Трихліб В.А., Циба М.М.</i> Особливості адсорбції ароматичних і гетероциклічних амінокислот кокосовим активованим вугіллям різної об'ємної щільності.....	125
<i>Федько Н.Ф., Анікін В.Ф., Ведута В.В., Ласкорунська Д.О.</i> Синтез 3,4-дизаміщених бензо[<i>de</i>]бензо[4,5]імідазо[2,1- <i>a</i>]ізохінолін-7-онів.....	134
<i>Челтонов М.М., Опарін С.О., Матросов О.С., Кириченко О.Л.</i> Екстракція високоенергетичних компонентів з продуктів утилізації твердого ракетного палива із застосуванням диметилсульфоксиду	141
<i>Ютілова К.С., Бахалова Є.А., Швед О.М., Марценюк Н.С., Марчук Л.С.</i> Структурні ефекти та вплив полярності розчинника на каталітичний ацидоліз 2-(хлорметил)оксирану	148