

Питання хімії та хімічної технології

3 (130), 2020 науково-технічний журнал

публікується
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

CONTENT

REVIEW ARTICLE	5
<i>Snizhko L.O., Holovenko V.O., Ovcharenko V.I., Kalinichenko O.O., Roienko K.V., Bezditnyi V.V.</i> An overview of the possibilities of plasma electrolytic synthesis of catalysts on metal carriers	5
RESEARCH ARTICLES	20
<i>Anisimov V.N., Anisimov V.V.</i> Linear block-polyurethanes with optimal molecular topology for tribotechnology	20
<i>Apostolova R.D., Shembel E.M.</i> Thin-layer electrodes prepared from natural FeS ₂ -pyrite and electrolytically synthesized FeS ₂ composite for their application in lithium battery	26
<i>Borovyk P.V., Orysyk S.I., Repich H.H., Likhanov A.F., Mishchenko A.M., Zborovskii Yu.L., Orysyk V.V., Palchikovska L.G., Pekhnyo V.I., Vovk M.V.</i> Spectral characteristics and cytostatic effect of Pd(II) and Pt(II) carbothioamide π-complexes on <i>Allium cepa</i> L meristem cells	34
<i>Bulat O.F., Davydov S.L., Oparin S.O., Kholyavchenko L.T., Klyuev E.S.</i> The preparation of environmentally problematic energy sources for their further safe use by steam-plasma treatment	46
<i>Velychko O.G., Liu T., Abramov S.O., Marchuk I.V., Gryshin V.S.</i> Technological features of the preparation of cluster thermal barrier coatings on copper surfaces of the converter lance tips	53
<i>Grinko A.M., Brichka A.V., Bakalinska O.M., Oranska O.I., Kartel M.T.</i> Kaolin/cerium oxide nanocomposites: properties and activity in hydrogen peroxide decomposition reaction	59
<i>Dubenko A.V., Nikolenko N.V., Velichenko A.B., Suschinskii A.D.</i> Thermodynamic modeling of sulfate-acid and sulfate-fluoride leaching of titanium	69
<i>Ivanitska V.G., Dzyubinska N.S., Bab'yuk Yu.V., Sklyarchuk V.M., Fochuk P.M.</i> Chemical modification of Cd _{0.9} Zn _{0.1} Te surface	77
<i>Kirianchuk V.F., Demchuk Z.I., Domnich B.S., Kohut A.M., Budishevska O.H., Voronov A.S., Voronov S.A.</i> Synthesis and characterization of high-oleic sunflower oil-based monomer and its polymers	88
<i>Koltsova Y.I., Peschanskaya V.V.</i> Multilayer glass-crystalline materials	96
<i>Korolev O.O., Bondar O.S., Kurmakova I.M., Syza O.I.</i> Effect of protonation on anticorrosion properties of polyheteroatomic inhibitors of acid corrosion of steel	101
<i>Lukashov V.K., Kostiuchenko Y.V., Shevtsova T.M.</i> Simulation of heat transfer in a flowing film of a evaporating liquid into a cross flow of a neutral gas	108
<i>Mammadova E.S., Salaeva Z.Ch., Huseinova A.E., Mammadaliev G.A.</i> Synthesis and application of alkylphenols obtained by alkylation of phenol with C ₈ –C ₁₀ α-olefins	116

<i>Meiirbekov M.N., Ismailov M.B., Manko T.A.</i> The effect of the modification of an epoxy resin by liquid oligomers on the physical-mechanical properties of composites	122
<i>Nekrasov P.O., Gudz O.M., Nekrasov O.P., Berezka T.O.</i> Optimizing the parameters of the production process of fat systems with a minimum content of trans-isomers	128
<i>Oleksenko L.P., Fedorenko G.V., Maksymovych N.P.</i> Gas sensitive properties of adsorption semiconductor sensor based on nanosized material $\text{CeO}_2/\text{SnO}_2-\text{Sb}_2\text{O}_5$	134
<i>Patrylak L.K., Pertko O.P., Povazshnyi V.A., Voloshyna Yu.G., Melnychuk O.V., Yakovenko A.V.</i> The activity of metal-containing catalysts based on mesoporous carbon in the conversion of <i>n</i> -hexane	140
<i>Peredriy O.I., Yemchenko I.V., Pakholiuk O.V., Sheginsky O.V.</i> The influence of heat treatment on the phase composition of coatings based on full aluminosiloxane polymer	148
<i>Rozhdestvenska L.M., V'yunov O.I., Ponomarova L.N., Bilduykevich A.V., Plisko T.V., Zmievskii Y.G., Ivchenko V.D.</i> Modification of ultrafiltration polymeric membranes with dispersed oxide nanoparticles	154
<i>Sabierova V.O., Tamarkina Yu.V., Kucherenko V.O.</i> The efficiency of heat shock during alkaline activation of brown coal	162
<i>Savvova O.V., Shimon V.M., Babich O.V., Shimon M.V., Ashukina N.O., Sherehii A.A.</i> Evaluation of the periods of resorption and mineralization for calcium-phosphate-silicate glass-ceramic materials	170
<i>Sibir A.V., Fedorov S.S., Hubynskyi M.V., Hubynskyi S.M., Koval S.V., Sukhyy K.M., Foris S.M.</i> Thermal purification of natural graphite by means of high-speed heating	178
<i>Simurova N.V., Maiboroda O.I., Popova I.V.</i> Synthesis of N-alkyl-N-[5-furyl/thienyl-1,3,4-oxadiazolyl]-2-pentenamides	183
<i>Taranenkova V.V., Pitak Ya.N., Shabanova G.N.</i> Binding properties of oxide compounds of special cements in interaction with water	189
<i>Terebilenko K.V., Petrenko O.V., Tokmenko I.I., Slobodyanik M.S.</i> Crystal-chemical aspects of isomorphism in the system $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{MoO}_4-\text{BiVO}_4$	197
<i>Chebanenko E.A., Martsinko E.E., Seifullina I.I., Dyakonenko V.V., Shishkina S.V.</i> The formation and structure of the heterometallic coordination polymer in the system GeO_2 -xylaric, oxalic acids- CuCl_2 -2,2'-bipyridine- $\text{H}_2\text{O}/\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	202
<i>Chebotarev A.N., Snigur D.V., Shcherbakova T.M., Guzenko E.M., Zhukovetska E.M.</i> Sorption-spectrophotometric determination of nonionic surfactants traces in various categories of waters	210
<i>Shchukina L.P., Galushka Ya.O., Savenkov A.S., Khlopytskyi A.A.</i> Prospects of the application of coal ash materials to produce construction heat-insulation ceramics	215

ЗМІСТ

Оглядові статті	5
Сніжко Л.О., Головенко В.О., Овчаренко В.І., Калініченко О.О., Роєнко К.В., Бездітний В.В. Огляд можливостей плазмово-електролітичного синтезу каталізаторів на металевих носіях	5
Оригінальні статті	20
Анісімов В.М., Анісімов В.В. Лінійні блок-поліуретани з оптимальною молекулярною топологією для триботехніки	20
Апостолова Р.Д., Шембель О.М. Тонкошарові електроди, виготовлені з природного FeS_2 -піриту і електролітично синтезованого FeS_2 композиту, для використання в літієвому акумуляторі	26
Боровик П.В., Орисик С.І., Реніч Г.Г., Ліханов А.Ф., Міщенко А.М., Зборовський Ю.Л., Орисик В.В., Пальчиковська Л.Г., Пехньо В.І., Вовк М.В. Спектральні характеристики та цистостатичний вплив карботіамідних π -комплексів $\text{Pd}(\text{II})$ і $\text{Pt}(\text{II})$ на клітини меристем <i>Allium serpa L</i>	34
Булат А.Ф., Давидов С.Л., Опарін С.О., Холявченко Л.Т., Клюєв Е.С. Підготовка екологічно проблемних енергоносіїв до їх масового і безпечного використання шляхом впливу енергії парової плазми	46
Величко О.Г., Лю Т.І., Абрамов С.О., Марчук І.В., Гришин В.С. Технологічні особливості нанесення кластерних захисних покріттів на мідні поверхні наконечників конвертерних форм	53
Гринько А.М., Бричка А.В., Бакалінська О.М., Оранська О.І., Картель М.Т. Нанокомпозити каолін/оксид церію: властивості та активність у реакції розкладання пероксиду водню	59
Дубенко А.В., Ніколенко М.В., Веліченко О.Б., Сущинський О.Д. Термодинамічне моделювання сульфатнокислотного і сульфатно-фторидного вилуговування титану	69
Іваніцька В.Г., Дзюбінська Н.С., Баб'юк Ю.В., Склярчук В.М., Фочук П.М. Модифікація поверхні $\text{Cd}_{0.9}\text{Zn}_{0.1}\text{Te}$ хімічним методом	77
Kip'янчук В.Ф., Демчук З.І., Домніч Б.С., Когут А.М., Будішевська О.Г., Воронов А.С., Воронов С.А. Синтез і дослідження мономеру з високоолеїнової соняшникової олії та його полімеру	88
Кольцова Я.І., Пісчанська В.В. Багатошарові склокристалічні матеріали	96
Королев О.О., Бондар О.С., Курмакова І.М., Сиза О.І. Вплив протонування на протикорозійні властивості полігетероатомних інгібіторів кислотної корозії сталі	100
Лукашов В.К., Костюченко Е.В., Шевцова Т.М. Моделювання тепlopренесення в стікаючій плівці рідини, що випаровується в перехресний потік нейтрального газу	108
Маммадова Е.С., Салаєва З.Ч., Гусейнова А.Е., Маммадалієв Г.А. Синтез і використання алкілфенолів, одержаних алкілуванням фенолу $\text{C}_8\text{--C}_{10}$ α -олефінами	116
Мейіrbеков М.Н., Ісмаїлов М.Б., Манько Т.А. Вплив модифікації епоксидної смоли рідкими олігомерами на фізико-механічні характеристики композиції	122
Некрасов П.О., Гудзь О.М., Некрасов О.П., Березка Т.О. Оптимізація параметрів процесу виробництва жирових систем з мінімальним вмістом транс-ізомерів	128
Олексенко Л.П., Федоренко Г.В., Максимович Н.П. Газочутливі властивості адсорбційно- напівпровідникового сенсора на основі нанорозмірного матеріалу $\text{CeO}_2/\text{SnO}_2\text{--Sb}_2\text{O}_5$	134
Патриляк Л.К., Пертко О.П., Поважний В.А., Волошина Ю.Г., Мельничук О.В., Яковенко А.В. Активність металвмісних каталізаторів на основі мезопористого вугілля у перетворенні <i>n</i> -гексану	140

<i>Передрій О.І., Ємченко І.В., Пахолюк О.В., Шегинський О.В.</i> Вплив термооброблення на фазовий склад покриття на основі наповненого поліалюмосилоксану	148
<i>Рождественська Л.М., В'юнов О.І., Пономарьова Л.М., Більдюкович А.В., Пліско Т.В., Змієвський Ю.Г., Івченко В.Д.</i> Модифікування ультрафільтраційних мембран дисперсними оксидними наночастками	154
<i>Саберова В.О., Тамаркіна Ю.В., Кучеренко В.О.</i> Ефективність теплового удару при лужній активації бурого вугілля	162
<i>Саввова О.В., Шимон В.М., Бабіч О.В., Шимон М.В., Ашукина Н.О., Шерегій А.А.</i> Оцінювання термінів резорбції та мінералізації кальційфосфатосилікатних склокристалічних матеріалів	170
<i>Сибір А.В., Федоров С.С., Губинський М.В., Губинський С.М., Коваль С.В., Сухий К.М., Форись С.М.</i> Термічне очищення природного графіту шляхом високошвидкісного нагрівання	178
<i>Сімуррова Н.В., Майборода О.І., Попова І.В.</i> Синтез N-алкіл-N-[5-фурил/тієніл-1,3,4-оксадіазолі]-2-пентенамідів	183
<i>Тараненкова В.В., Пітак Я.М., Шабанова Г.М.</i> В'яжучі властивості оксидних сполук спеціальних цементів при взаємодії з водою	189
<i>Теребіленко К.В., Петренко О.В., Токменко І.І., Слободянік М.С.</i> Кристалохімічні аспекти ізоморфізму в системі $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{MoO}_4\text{--BiVO}_4$	197
<i>Чебаненко О.А., Марцинко О.Е., Сейфулліна І.Й., Дьяконенко В.В., Шишкіна С.В.</i> Утворення та структура гетерометалічного координаційного полімеру в системі GeO_2 -ксиларова, оксалатна кислоти- $\text{CuCl}_2\text{--2,2'-біпіridin--H}_2\text{O/C}_2\text{H}_5\text{OH}$	202
<i>Чеботарьов О.М., Снігур Д.В., Щербакова Т.М., Гузенко О.М., Жуковецька О.М.</i> Сорбційно-спектрофотометричне визначення мікрокількостей неіоногених поверхнево-активних речовин у водах різних категорій	210
<i>Шукіна Л.П., Галушка Я.О., Савенков А.С., Хлопицький О.О.</i> Перспективи використання золоматеріалів у виробництві конструкційно-теплоізоляційної кераміки	215