

Міністерство освіти і науки України

Український державний університет науки і технологій

Питання хімії та хімічної технології

3 (154), 2024 науково-технічний журнал

публікується
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

CONTENT

REVIEW ARTICLES	5
<i>Avramenko A.G., Spiels M.</i> Photophysical properties of porphyrins and their applications to polariton chemistry (a review)	5
<i>Gelmboldt V.O.</i> Solubility and hydrolysis of ammonium hexafluorosilicates as potential pharmaceuticals (a review)	16
RESEARCH ARTICLES	30
<i>Bylov I.E., Zhuravel I.O., Bryzyska O.A., Kolisnyk S.V., Baiurka S.V.</i> Synthesis of phenyl esters 2-oxo-2H-1-benzopyran-3-carboxylic acids as promising antimicrobial agents	30
<i>Velychko O., Grek O., Grishin O., Velychko K.</i> Physicochemical characteristics of solid-phase reduction of pellets (briquettes) under induction heating	37
<i>Goleus V.I., Salei An.A.</i> Glass frit and method of forming electrical insulating coatings on steel substrates of film heaters	46
<i>Gurbanov G.R., Pashayeva S.M.</i> Study of the corrosion protection effect of the new composition based on gossypol resin in the hydrogen sulfide formation water	53
<i>Gurbanov G.R., Gasimzade A.V., Xin Z.Y., Askerova N.A.</i> Research of a new multifunctional composition against the corrosion of the internal surface of oil pipelines in the mine shaft	58
<i>Kazymyrenko Yu.O., Haidaienko O.V.</i> Computer modeling of temperature distribution in the course of sintering of glass microspheres	67
<i>Karkhut A.I., Konechnyi Y.T., Konechna R.T., Palamar O.V., Polovkovych S.V., Lubenets V.I.</i> Synthesis of new S-(ω -fluoroalkyl) 4-substituted benzenesulfonothioates and their antimicrobial activity	75
<i>Kryvolapov D.S., Sukhyu K.M., Bashtanyk P.I., Tretyakov A.O., Bezrukavy V.A.</i> Influence of fly ash on the properties of wood-polymer composites	83
<i>Kshyvetskyi B.Ya., Kindzera D.P., Sokolovskyi I.A., Storozhuk V.M., Mayevska O.M., Somar H.V., Kindzera A.R.</i> Features of the formation of cohesive and adhesive strengths by non-structured and structured polyvinyl acetate films during wood gluing	89
<i>Matsenko S., Ryzhova O.</i> Influence of the composition and structure of sodium borosilicate glasses on the optical-color characteristics of chromium aventurine glass in the presence of cobalt (II) oxide	98

<i>Melnyk A.S., Chyhyrynets O.E., Lazzara G.</i> Degradation of moxifloxacin hydrochloride encapsulated in halloysite nanotubes under the influence of temperature and ultraviolet and visible light	105
<i>Mukhachev A.P., Nefedov V.G., Yelatontsev D.O., Kharytonova O.A.</i> Analysis of the technology of electrochemical production of hafnium	113
<i>Ostapenko A.A., Gomelya M.D., Movchaniuk O.M., Halysh V.V.</i> Determination of the azetide groups relative content in the composition of amphoteric polymer resins	122
<i>Pisanenko D.A., Klimko Yu.E., Gaidai O.V.</i> Synthesis and anticorrosion properties of N-aryl-N ¹ -pyridylthioureas and their benzylated products	130
<i>Protsenko V.S., Makhota D.O., Butyrina T.E., Korniy S.A., Danilov F.I.</i> Influence of anodic treatment of a copper-nickel alloy in a eutectic mixture of choline chloride and urea on the surface morphology and electrocatalytic behavior in the hydrogen evolution reaction	136
<i>Protsenko V.S., Makhota D.O., Korniy S.A., Butyrina T.E., Danilov F.I.</i> Influence of anodic treatment of nickel in deep eutectic solvents on electrocatalytic activity in oxygen evolution and urea oxidation reactions	145
<i>Savvova O.V., Tur O.H., Fesenko O.I., Babich O.V., Smyrnova Yu.O., Hordiichuk V.M.</i> Study of the phase formation of transparent magnesium aluminosilicate glass-ceramic materials	155
<i>Sakhnenko M.D., Zhelavska Yu.A., Zyubanova S.I., Horokhivska N.V., Rudneva S.I.</i> Cobalt-vanadium coating deposition via programmed electrolysis mode	165
<i>Smetanin N.V., Varenichenko S.A., Farat O.K.</i> Synthesis and in silico ADMET prediction of the properties of novel sulfonyl indole derivatives	171
<i>Struhatska M.B., Kariaka N.S., Dyakonenko V.V., Shishkina S.V., Lazarenko M.M., Shtemenko O.V., Amirkhanov V.M.</i> Structural, spectral, and thermal gravimetric studies of lanthanum complexes with N,N'-tetraethyl-N''-(trichloroacetyl)phosphortriamide, 2,2'-bipyridine, and nitrate anion	179

ЗМІСТ

ОБЗОРНІ СТАТТІ	5
<i>Авраменко А.Г., Спіес М.</i> Фотофізичні властивості порфіринів та їх застосування в поляритонній хімії (огляд)	5
<i>Гельмбольдт В.О.</i> Розчинність і гідроліз амонієвих гексафторосилікатів як потенційних лікарських препаратів (огляд літератури)	16
ОРИГІНАЛЬНІ СТАТТІ	30
<i>Билів І.Є., Журавель І.О., Бризицька О.А., Колісник С.В., Баюрка С.В.</i> Синтез фенілових естерів 2-оксо-2Н-1-бензопіран-3-карбонових кислот як перспективних протимікробних агентів	30
<i>Величко О.Г., Грек О.С., Гришин О.М., Величко К.О.</i> Фізико-хімічні особливості твердофазного відновлення окатишів (брикетів) в умовах індукційного нагріву	37
<i>Голеус В.І., Салей Ан.А.</i> Склофрита і спосіб формування електроізоляційних покриттів на сталевих підкладках плівкових нагрівачів	46
<i>Гурбанов Г.Р., Пашаєва С.М.</i> Дослідження захисного корозійного ефекту нової композиції на основі госиполу в сірководневій пластовій воді	53
<i>Гурбанов Г.Р., Гасимзаде А.В., Сін Ц.Ї., Аскерова Н.А.</i> Дослідження нової багатофункціональної композиції для захисту внутрішньої поверхні нафтопроводів у шахті	58
<i>Казмиренко Ю.О., Гайдаєнко О.В.</i> Комп'ютерне моделювання розподілу температур спікання скляних мікросфер	67
<i>Кархут А.І., Конечний Ю.Т., Конечна Р.Т., Паламар О.В., Половкович С.В., Лубенець В.І.</i> Синтез нових S-(ω -фторалкіл) 4-заміщених бензолсульфонотіоатів та їх антимікробна активність	75
<i>Криволапов Д.С., Сухий К.М., Баитаник П.І., Третьяков А.О., Безрукавий В.О.</i> Вплив зольного пилу на властивості деревинно-полімерних композитів	83
<i>Кишинецький Б.Я., Кіндзера Д.П., Соколовський І.А., Сторожук В.М., Маєвська О.М., Сомар Г.В., Кіндзера А.Р.</i> Особливості формування когезійної і адгезійної міцності неструктурованими та структурованими полівінілацетатними плівками при склеюванні деревини	89
<i>Маценко С.В., Риждова О.П.</i> Вплив складу та структури натрійборосилікатних стекол на оптико-колірні характеристики хромового авантюринового скла у присутності кобальт(II) оксиду	98
<i>Мельник А.С., Чигиринець О.Е., Лаззара Дж.</i> Деградація інкапсульованого в нанотрубки галазити моксициклосаксину гідрохлориду під впливом температури та світла в ультрафіолетовому і видимому діапазонах	105
<i>Мухачев А.П., Нефедов В.Г., Єлатонцев Д.О., Харитонов О.А.</i> Аналіз технології електрохімічного одержання гафнію	113
<i>Остапенко А.А., Гомеля М.Д., Мовчанюк О.М., Галиш В.В.</i> Визначення відносного вмісту азетидинових груп у складі амфотерних полімерних смол	122
<i>Писаненко Д.А., Климко Ю.Є., Гайдай А.В.</i> Синтез та антикорозійні властивості N-арил-N ¹ -піридилтіомочовин і продуктів їх бензилування	130
<i>Проценко В.С., Махота Д.О., Бутиріна Т.Є., Корній С.А., Данилов Ф.Й.</i> Вплив анодного оброблення сплаву мідь-нікель в евтектичній суміші холін хлориду і карбаміду на морфологію поверхні і електрокаталітичну поведінку у реакції виділення водню	136

<i>Проценко В.С., Махота Д.О., Корній С.А., Бутиріна Т.Є., Данилов Ф.Й.</i> Вплив анодного оброблення нікелю в низькотемпературних евтектичних розчинниках на електрокаталітичну активність у реакціях виділення кисню і окислення карбаміду	145
<i>Саввова О.В., Тур О.Г., Фесенко О.І., Бабіч О.В., Смирнова Ю.О., Гордійчук В.М.</i> Дослідження фазоутворення прозорих магнійалюмосилікатних склокристалічних матеріалів	155
<i>Сахненко М.Д., Желавська Ю.А., Зюбанова С.І., Горохівська Н.В., Руднева С.І.</i> Осадження покривів кобальт-ванадій програмованим електролізом	165
<i>Сметанін М.В., Варениченко С.А., Фарат О.К.</i> Синтез та <i>in silico</i> ADMET прогнозування нових сульфонілпохідних індолів	171
<i>Стругацька М.Б., Каряка Н.С., Дьяконенко В.В., Шишкіна С.В., Лазаренко М.М., Штеменко О.В., Амірханов В.М.</i> Структурні, спектральні та термогравіметричні дослідження комплексів лантану з N,N'-тетраетил-N''-(трихлорацетил)фосфотриамідом, 2,2'-біпіридиллом та нітрат аніоном	179