

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

Питання хімії та хімічної технології

4 (125), 2019 науково-технічний журнал

публікується
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

CONTENT

| | |
|---|-----|
| <i>Anisimov V.N., Anisimov V.V.</i> Technological features of processing linear block-polyurethanes of different morphology | 5 |
| <i>Apostolova R.D.</i> Synthesis and characterization of zinc-containing derivatives of $V_2O_{5-x} \cdot yH_2O$ oxide obtained via ion exchange for the application in the electrodes of lithium batteries | 12 |
| <i>Boichuk T.M., Orlyk S.M.</i> The influence of the composition and method of preparation of supported In-, Co-oxide catalysts on their activity in the reduction of N_2O and NO by carbon monoxide | 19 |
| <i>Davidenko N.A., Mokhrinskaya E.V., Studzinsky S.L., Kravchenko V.V.</i> Photovoltaic properties of photosensitive oligomeric film compositions based on halogenated derivatives of carbazole | 28 |
| <i>Dykun O.M., Redko A.M., Rybachenko V.I., Dzyuba O.I.</i> Reactivity of gossypol Schiff bases in reactions with 2,2'-diphenyl-1-picrylhydrazyl in the presence of chloride acid | 35 |
| <i>Dmytriiyeva T.V., Krymovska S.K., Bortnytskyi V.I., Kobylinskyi S.M., Riabov S.V.</i> Degradable properties of polyethylene compositions under the influence of binary functional additives from natural renewable sources | 41 |
| <i>Zaichuk A.V., Amelina A.A.</i> Blue-green spinel-type ceramic pigments prepared from the slag of aluminothermal production of ferrotitanium | 46 |
| <i>Znak Z.O., Sukhatskiy Yu.V., Zin O.I., Vyrsta K.R.</i> The intensification of the cavitation decomposition of benzene | 55 |
| <i>Klymentiy N., Pukas S., Orovčik L., Gladyshevskii R.</i> Reinvestigation of the system Ti–Cu–Al at 800°C | 62 |
| <i>Kostiv I.S., Havryliv R.I.</i> Determination of optimal conditions for preparation of 2-hydroxyethyl-1,3,4-trimethylcyclohex-3-encarboxylate | 73 |
| <i>Matveichuk Yu.V.</i> Selenate-selective electrode based on higher quaternary ammonium salts with sterically available exchange center | 80 |
| <i>Melnyk G., Dibrivny V., Gerasimchuk S., Shevchenko D.</i> Vapor-liquid equilibrium and excessive thermodynamic functions in the system «benzene–silicon-containing acetylene peroxide» | 89 |
| <i>Melnyk Yu., Starchevskiy R., Melnyk S.</i> Transesterification of sunflower oil triglycerides by 1-butanol in the presence of d-metal oxides | 95 |
| <i>Murashkevych B, Nychyk N., Toropin N., Trush Y., Burmistrov K.</i> Chemical properties of some new quinoneimine derivatives | 101 |

| | |
|--|-----|
| <i>Nesterenko A.I., Nesterenko N.G.</i> Consideration of the features of a real experiment on the cavitation intensification of cracking of petroleum products | 109 |
| <i>Nefedov V.G., Atapin A.G.</i> Analysis of the conditions of the formation of gas bubble nuclei in the course of water electrolysis | 120 |
| <i>Pikh Z.H., Nebesnyi R.V., Pich A.Z., Ivashiv V.V., Kharandiuk T.V.</i> Mechanism and kinetics of the reaction of unsaturated aldehydes with hydrogen peroxide in the presence of selenium compounds | 127 |
| <i>Sachanova Yu.I., Ved M.V., Sakhnenko N.D., Yermolenko I.Yu.</i> The effect of electrolysis mode on the quantitative and phase composition of Fe–Co–W(Mo) coatings | 139 |
| <i>Semeniuk I.V., Kocubei V.V., Karpenko O.Ya., Mityana H.H., Karpenko O.V., Serheyev V.V.</i> Study of the composition of humic acids of different origins | 150 |
| <i>Strutynska N.Yu., Slobodyanik N.S.</i> Influence of the nature of M^{III} on the crystallization of complex phosphates in the self-flux system $Rb_2O-P_2O_5-TiO_2-M^{III}_2O_3$ | 157 |
| <i>Trunova O.K., Berezhnitska O.S., Fedorov Ya.V., Rusakova N.V., Smola S.S.</i> Spectral-luminescent properties of Sm(III) complexes with unsaturated β -diketones | 163 |
| <i>Fedorchuk A.A., Slyvka Yu.I., Mys'kiv M.G.</i> Synthesis and crystal structure of Ag(I) p-toluenesulphonate complex with 5-methyl-3-allyl-2-thiohydantoin | 172 |

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| <i>Анісімов В.М., Анісімов В.В.</i> Технологічні особливості перероблення лінійних блок-кополіуретанів з різною морфологією | 5 |
| <i>Апостолова Р.Д.</i> Синтез і характеристики цинк-похідних оксиду $V_2O_{5-x} \cdot yH_2O$, одержаних іонообмінним способом, для використання в електродах літійового акумулятора | 12 |
| <i>Бойчук Т.М., Орлик С.М.</i> Вплив складу і методу приготування нанесених In-, Co-оксидних каталізаторів на їх активність у відновленні N_2O і NO карбон(II) оксидом | 19 |
| <i>Давиденко М.О., Мокринська О.В., Студзинський С.Л., Кравченко В.В.</i> Фотовольтаїчні властивості фоточутливих олігомерних плівкових композицій на основі галоїдпохідних карбазолу | 28 |
| <i>Дикун О.М., Редько А.М., Аніщенко В.М., Рибаченко В.І., Дзюба О.І.</i> Реакційна здатність основ Шиффа госиполу в реакціях з 2,2'-дифеніл-1-пікрілгідразилом у присутності хлоридної кислоти | 35 |
| <i>Дмитрієва Т.В., Кривовська С.К., Бортницький В.І., Кобилінський С.М., Рябов С.В.</i> Деградабельні властивості композицій на основі поліетилену під впливом бінарних функціональних добавок природновідновлюваного походження | 41 |
| <i>Зайчук О.В., Амеліна О.А.</i> Синьо-зелені шпінельні керамічні пігменти, виготовлені зі шлаку алюмініотермічного виробництва феротитану | 46 |
| <i>Знак З.О., Сухацький Ю.В., Зінь О.І., Вирста К.Р.</i> Інтенсифікація кавітаційного розкладу бензену у водному середовищі | 55 |
| <i>Климентій Н., Пукас С., Оровчик Л., Гладішевський Р.</i> Повторне дослідження системи Ti–Cu–Al при 800°C | 62 |
| <i>Костів І.С., Гаврилів Р.І.</i> Встановлення оптимальних умов одержання 2-гідроксиетил-1,3,4-триметилциклогекс-3-карбоксилату | 73 |
| <i>Матвейчук Ю.В.</i> Селенат-селективні електроди на основі вищих четвертичних аммонієвих солей со стерически доступним обменним центром | 80 |
| <i>Мельник Г., Дібрівний В., Герасимчук С., Шевченко Д.</i> Рівновага рідина – пара та | |

| | |
|---|-----|
| надлишкові термодинамічні функції системи бензол–кремнійвмісний ацетиленовий пероксид | 89 |
| <i>Мельник Ю.Р., Старчевський Р.О., Мельник С.Р.</i> Трансестерифікація тригліцеридів соняшникової олії бутан-1-олом у присутності оксидів d-металів | 95 |
| <i>Мурашевич Б., Ничик Н., Торопін М., Труш Я., Бурмістров К.</i> Хімічні властивості деяких нових похідних хінонімінів | 101 |
| <i>Нестеренко О.І., Нестеренко М.Г.</i> Врахування особливостей реального експерименту з кавітаційної інтенсифікації крекінгу нафтопродуктів | 109 |
| <i>Нефедов В.Г., Атанін А.Г.</i> Аналіз умов утворення зародків бульбашок при електролізі води | 120 |
| <i>Піх З.Г., Небесний Р.В., Піх А.З., Івасів В.В., Харандюк Т.В.</i> Механізм і кінетика реакції ненасичених альдегідів у гідроген пероксидом в присутності сполук Селену | 127 |
| <i>Сачанова Ю.І., Ведь М.В., Сахненко М.Д., Єрмоленко І.Ю.</i> Вплив режиму електролізу на кількісний і фазовий склад покривів Fe–Co–W(Mo) | 139 |
| <i>Семенюк І.В., Кочубей В.В., Карпенко О.Я., Мідяна Г.Г., Карпенко О.В., Сергеев В.В.</i> Дослідження складу гумінових кислот різного походження | 150 |
| <i>Струтинська Н.Ю., Слободяник М.С.</i> Вплив природи M^{III} на закономірності кристалізації складних фосфатів у розчин-розплавах системи $Rb_2O-P_2O_5-TiO_2-M^{III}_2O_3$ | 157 |
| <i>Трунова О.К., Бережницька О.С., Федоров Я.В., Русакова Н.В., Смола С.С.</i> Спектрально-люмінесцентні властивості комплексів Sm(III) з ненасиченими β -дикетонами | 163 |
| <i>Федорчук А.А., Сливка Ю.І., Миськів М.Г.</i> Синтез і кристалічна структура n-толуенсульфонатного комплексу Ag(I) з 5-метил-3-аліл-2-тіогідантоїном | 172 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| <i>Анисимов В.Н., Анисимов В.В.</i> Технологические особенности переработки линейных блок-полиуретанов с различной морфологией | 5 |
| <i>Апостолова Р.Д.</i> Синтез и характеристики цинк-производных оксида $V_2O_{5-x} \cdot nH_2O$, полученных ионообменным способом, для использования в электродах литиевого аккумулятора | 12 |
| <i>Бойчук Т.М., Орлик С.Н.</i> Влияние состава и метода приготовления нанесенных In-, Co-оксидных катализаторов на их активность в восстановлении N_2O и NO монооксидом углерода | 19 |
| <i>Давиденко Н.А., Мокринская Е.В., Студзинский С.Л., Кравченко В.В.</i> Фотовольтаические свойства фоточувствительных олигомерных пленочных композиций на основе галоидпроизводных карбазола | 28 |
| <i>Дикун А.М., Редько А.Н., Анищенко В.Н., Рыбаченко В.И., Дзюба О.И.</i> Реакционная способность оснований Шиффа госсипола в реакциях с 2,2'-дифенил-1-пикрилгидразилом в присутствии хлороводородной кислоты | 35 |
| <i>Дмитриева Т.В., Крымская С.К., Бортницкий В.И., Кобылинский С.Н., Рябов С.В.</i> Дegrадабельные свойства композиций на основе полиэтилена под воздействием бинарных функциональных добавок природно возобновляемого происхождения | 41 |
| <i>Зайчук А.В., Амелина А.А.</i> Синие-зеленые шпинельные керамические пигменты, изготовленные из шлака алюминотермического производства ферротитана | 46 |
| <i>Знак З.О., Сухацкий Ю.В., Зинь О.И., Вырста К.Р.</i> Интенсификация кавитационного разложения бензола | 55 |

| | |
|--|-----|
| <i>Климентий А., Пукас С., Оровчик Л., Гладышевский Р.</i> Повторное исследование системы Ti–Cu–Al при 800°C | 62 |
| <i>Костив И.С., Гаврылив Р.И.</i> Установление оптимальных условий получения 2-гидроксизтил-1,3,4-триметилциклогекс-3-карбоксилата | 73 |
| <i>Матвейчук Ю.В.</i> Селенат-селективные электроды на основе высших четвертичных аммониевых солей со стерически доступным обменным центром | 80 |
| <i>Мельник Г., Дибривный В., Герасимчук С., Шевченко Д.</i> Равновесие жидкость-пар и избыточные термодинамические функции системы бензол–кремнийсодержащий ацетиленовый пероксид | 89 |
| <i>Мельник Ю.Р., Старчевский Р.А., Мельник С.Р.</i> Переэтерификация триглицеридов подсолнечного масла бутан-1-олом в присутствии оксидов d-металлов | 95 |
| <i>Мурашевич Б., Ничик Н., Торопин Н., Труш Я., Бурмистров К.</i> Химические свойства некоторых новых производных хинониминов | 101 |
| <i>Нестеренко А.И., Нестеренко Н.Г.</i> Учёт особенностей реального эксперимента по кавитационной интенсификации крекинга нефтепродуктов | 109 |
| <i>Нефедов В.Г., Атапин А.Г.</i> Анализ условий образования зародыша пузырька при электролизе воды | 120 |
| <i>Пих З.Г., Небесный Р.В., Пих А.З., Ивасив В.В., Харандюк Т.В.</i> Механизм и кинетика реакции ненасыщенных альдегидов с пероксидом водорода в присутствии соединений селена | 127 |
| <i>Сачанова Ю.И., Ведь М.В., Сахненко Н.Д., Ермоленко И.Ю.</i> Влияние режима электролиза на количественный и фазовый состав покрытий Fe–Co–W(Mo) | 139 |
| <i>Семенюк И.В., Кочубей В.В., Карпенко А.Я., Мидяна Г.Г., Карпенко Е.В., Сергеев В.В.</i> Исследование состава гуминовых кислот различного происхождения | 150 |
| <i>Струтинская Н.Ю., Слободяник М.С.</i> Влияние природы M ^{III} на закономерности кристаллизации сложных фосфатов в растворах-расплавах системы Rb ₂ O–P ₂ O ₅ –TiO ₂ –M ^{III} O ₃ | 157 |
| <i>Трунова Е.К., Бережницкая А.С., Федоров Я.В., Русакова Н.В., Смола С.С.</i> Спектрально-люминесцентные свойства комплексов Sm(III) с ненасыщенными β-дикетонами | 163 |
| <i>Федорчук А.А., Слывка Ю.И., Мыськив М.Г.</i> Синтез и кристаллическая структура n-толуолсульфонатного комплекса Ag(I) с 5-метил-3-аллил-2-тиогидантоином | 172 |