

Министерство образования и науки Украины

ГВУЗ "Украинский государственный химико-технологический университет"

Вопросы химии и химической технологии

3, 2014

общегосударственный
научно-технический
журнал

выходит
6 раз в год

Основан в 01.1965 г.

Основатель Днепропетровский химико-технологический институт

СОДЕРЖАНИЕ

Химия	5
<i>Проценко В.С.</i> Использование теорий анализа размерностей и подобия в электрохимии (обзор)	5
<i>Роман А.А., Зинченко Е.В., Голиченко А.А., Штеменко А.В.</i> Комплексное соединение дирения(III) с метионином	15
<i>Воробьева М.И., Пивоваров А.А.</i> Кинетика растворения золота в цианистых растворах на основе плазмохимически «активированной» воды	19
<i>Бешенцева О.А.</i> Исследования кинетики процессов химического восстановления серебра из водных растворов на диэлектриках	26
<i>Бурмистров К.С., Торопин В.Н., Рябенко В.В., Кременчуцкий Г.Н., Балалаев А.К.</i> Эмиссия активного хлора из иммобилизованных N-хлорсульфонамидов	30
<i>Варениченко С.А., Фарат О.К., Чертихина Ю.А., Маркова И.В., Марков В.И.</i> Реакции 4-(2-цианоэтил)-1,2,3,4,5,6,7,8-октагидроакридин-4-карбонитрила	36
<i>Козлов В.М., Хлынцев В.П., Тимошенко В.Н.</i> Влияние адсорбции чужеродных частиц на поликристаллическую структуру электроосажденных металлов	39
<i>Кошель Н.Д., Герасика Н.С., Костыря М.В.</i> Динамика установления стационарного состояния поверхности свинца в серной кислоте	44
<i>Кравченко С.В.</i> Строение N-гидроксиимида бицикло[2.2.1]гепт-5-ен-эндо,эндо-2,3-дикарбоновой кислоты	49
<i>Ломинога Е.А., Бурмистров К.С., Гевод В.С.</i> Синтез и свойства продукта ацилирования синтанола АЛМ-10 фталевым ангидридом	52
<i>Ракитская Т.Л., Киосе Т.А., Олексенко Л.П.</i> Влияние содержания воды на активность нанесенного на природный трепел палладий-медного каталитора окисления монооксида углерода кислородом	56
<i>Сергеев В.В.</i> Термодинамические свойства бинарной системы ацетонитрил–метилметакрилат	61
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	65
<i>Баштанник П.И., Кузьменко Н.Я., Кузьменко С.Н., Игонина А.М., Евтушенко Я.И., Головань А.Г.</i> Модификация базальтопластиков [(алкокси)(акрилатацилокси)]титанатами и титаноксанами	65
<i>Ващенко Ю.Н., Голуб Л.С., Ковтуник И.В.</i> Анализ возможности применения фосфатидного концентрата в составе эластомерных материалов	70

<i>Гиренко Д.В., Демянчук Е.А.</i> Синтез низкоконцентрированных растворов гипохлорита натрия в электрохимических ячейках проточного типа	76
<i>Евдокименко Н.М., Анисимов В.Н., Удовенко Ю.Э., Каряка М.Ю.</i> Регулирование морфологии блоксополимеров – однокомпонентных эластомеров	80
<i>Кукурузенко К.И., Никифорова А.Ю., Пасенко А.А., Кожура О.В.</i> Извлечение ванадия из отработанных катализаторов синтеза серной кислоты	84
<i>Пивоваров А.А., Захаров Р.И., Калашникова А.Н., Николенко Н.В.</i> Получение окислителей способом плазменной обработки водных растворов хлорида натрия	88
<i>Самчилеев И.С., Кирпикина А.Е., Николенко Н.В., Костынюк А.О.</i> Сернокислотный передел отработанного железо-молибденового катализатора. Термодинамический и кинетический анализ процесса выщелачивания	95
<i>Шаповалов Д.А., Ведь В.В., Зыбайло С.Н., Юшко В.Л.</i> Эпоксидирование натурального каучука в среде вода–ксилол	102

ЗМІСТ

ХІМІЯ	9
<i>Проценко В.С.</i> Використання теорій аналізу розмірностей і подібності у електрохімії (огляд)	5
<i>Роман А.О., Зінченко О.В., Голіченко О.А., Штеменко О.В.</i> Комплексна сполука диренію(III) з метіоніном	15
<i>Воробійова М.І., Пивоваров О.А.</i> Кінетика розчинення золота в ціанідних розчинах на основі плазмохімічно «активованої» води	19
<i>Бешенцева О.А.</i> Дослідження кінетики процесів хімічного відновлення срібла з водних розчинів на діелектриках	26
<i>Бурмістров К.С., Торопін В.М., Рябенко В.В., Кременчуцький Г.М., Балалаєв А.К.</i> Емісія активного хлору з іммобілізованих N-хлорсульфонамідів	30
<i>Варениченко С.А., Фарат О.К., Чертихіна Ю.А., Маркова І.В., Марков В.І.</i> Реакції 4-(2-ціаноетил)-1,2,3,4,5,6,7,8-октагідроакридин-4-карбонітрилу	36
<i>Козлов В.М., Хлинцев В.П., Тимошенко В.М.</i> Вплив адсорбції чужорідних частинок на полікристалічну структуру електроосаджених металів	39
<i>Кошель М.Д., Герасіка Н.С., Костира М.В.</i> Динаміка встановлення стаціонарного стану поверхні свинцю в сірчаній кислоті	44
<i>Кравченко С.В.</i> Будова N-гідроксиімідіу біцикло[2.2.1]гепт-5-ен-ендо,ендо-2,3-дикарбонової кислоти	49
<i>Ломинога О.О., Бурмістров К.С., Гевод В.С.</i> Синтез та властивості продукту ацилювання синтанолу АЛМ-10 фталевим ангідридом	52
<i>Ракитська Т.Л., Кіосе Т.О., Олексенко Л.П.</i> Вплив вмісту води на активність нанесеного на природний трепел купрум-паладієвого катализатора окиснення монооксиду вуглецю киснем	56
<i>Сергеев В.В.</i> Термодинамічні властивості бінарної системи ацетонітрил–метилметакрилат	61
ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ	69
<i>Баштаник П.І., Кузьменко М.Я., Кузьменко С.М., Ігоніна Г.М., Євтушенко Я.І., Головань А.Г.</i> Модифікація базальтопластиків [(алкокси)(акрилатацилокси)]титанатами та титаноксанатами	65

<i>Ващенко Ю.М., Голуб Л.С., Ковтунік І.В.</i> Аналіз можливості застосування фосфатидного концентрату у складі еластомерних матеріалів	70
<i>Гиренко Д.В., Дем'янчук К.О.</i> Синтез низькоконцентрованих розчинів натрію гіпохлориту в електрохімічних комірках проточного типу	76
<i>Євдокименко Н.М., Анісімов В.Н., Удовенко Ю.Е., Каряка М.Ю.</i> Регулювання морфології блоксополімерів - однокомпонентних еластомерів	80
<i>Кукурузенко К.І., Нікіфорова А.Н., Пасенко О.О., Кожура О.В.</i> Вилучення ванадію з відпрацьованих каталізаторів синтезу сірчаної кислоти	84
<i>Півоваров О.А., Захаров Р.І., Калашикіна А.М., Ніколенко М.В.</i> Отримання окислювачів способом плазмової обробки водних розчинів хлориду натрію	88
<i>Самчилєєв І.С., Кірпікіна А.Е., Ніколенко М.В., Костинюк А.О.</i> Сірчаноокислотна переробка відпрацьованого залізо-молібденового каталізатора. Термодинамічний і кінетичний аналіз процесу вилуговування	95
<i>Шаповалов Д.О., Ведь В.В., Зибайло С.М., Юшко В.Л.</i> Епоксидування натурального каучуку в середовищі вода-ксилол	102

CONTENT

CHEMISTRY	9
<i>Protsenko V.S.</i> Application of dimensional analysis and similarity theory in electrochemistry: a review	5
<i>Roman A.A., Zinchenko E.V., Golichenko A.A., Shtemenko A.V.</i> Complex compound of dirhenium(III) with methionine	15
<i>Vorobyova M.I., Pivovarov O.A.</i> Dissolution kinetics of gold in cyanide solutions on the basis of plasma-chemically «activated» water	19
<i>Beshentseva O.A.</i> Investigations of kinetics of chemical reduction of silver from aqueous solutions on dielectrics	26
<i>Burmistrov K.S., Toropin V.N., Ryabenko V.V., Kremenchutskiy G.N., Balalaev A.K.</i> Emissions of the active chlorine from immobilized N- chlorosulfonamides	30
<i>Varenichenko S.A., Farat O.K., Chertihina Ya.A., Markova I.V., Markov V.I.</i> 4-(2-cyanoethyl)-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydroacridine's reactions	36
<i>Kozlov V.M., Hlyntsev V.P., Timoshenko V.N.</i> Influence of foreign particles adsorption on polycrystalline structure of the electrodeposited metals	39
<i>Koshel M.D., Gerasika N.S., Kostyrya M.V.</i> Dynamics of the establishment of a steady state of lead surface in sulfuric acid	44
<i>Kravchenko S.V.</i> Structure of N-hydroxyimide of bicyclo[2.2.1]hept-5-en-endo,endo-2,3-dicarboxylic acid	49
<i>Lominoga E.A., Burmistrov K.S., Gevod V.S.</i> Synthesis and properties of Synthanol ALM-10 acylated by phthalic anhydride	52
<i>Rakitskaya T.L., Kiose T.A., Oleksenko L.P.</i> Effect of water content on the activity of a natural tripoli supported copper-palladium catalyst for carbon monoxide oxidation with oxygen	56
<i>Serheyev V.V.</i> Thermodynamic properties of binary system acetonitrile-methylmethacrylate	61
CHEMICAL TECHNOLOGY	60
<i>Bashtanik P.I., Kuzmenko N.Ya., Igonina A.M., Evtushenko Ya.I., Golovan A.G.</i> Modification of basalt plastics by (alkoxy)(acrylatacyloxy) titanates and titanoxanates	65

<i>Vashchenko Yu.N., Golub L.S., Kovtunik I.V.</i> The analysis of a feasibility phosphatide of a concentrate in a structure of elastomeric stuffs	70
<i>Girenko D.V., Demianchuk K.O.</i> Synthesis of sodium hypochlorite dilute solutions in the electrochemical flow cells	76
<i>Evdokimenko N.M., Anisimov V.N., Udovenko J.E., Karyaka M.Y.</i> Adjusting block copolymer morphology – one-component elastomer	80
<i>Kukuruzenko K.I., Nikiforova A.Y., Pasenko O.O., Kozhura O.V.</i> Vanadium extraction from spent catalysts for the synthesis of sulfuric acid	84
<i>Pivovarov A.A., Zakharov R.I., Kalashnikova A.N., Nikolenko N.V.</i> Production of oxidants by the plasma treatment of aqueous solutions of sodium chloride	88
<i>Samchileev I.S., Kirpikina A.E., Nikolenko N.V., Kostynyuk A.O.</i> Conversion of used iron-molybdenum catalysts by means of the treatment with sulfuric acid. Thermodynamic and kinetic analysis of the leaching process	95
<i>Shapovalov D.O., Ved V.V., Zybalyo S.N., Yushko V.L.</i> Epoxidation in an environment water and xylene	102