

Министерство образования и науки Украины

ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет»

Вопросы химии и химической технологии

1 (116), 2018

научно-технический
журнал

выходит
6 раз в год

Основан в январе 1965 г.

Основатель Днепропетровский химико-технологический институт

CONTENT

CHEMISTRY	4
<i>Belov V.V., Markov V.I., Sova S.B., Gerasimenko V.A., Golosman E.Z., Nechugovsky A.I.</i> Amination of mono-ethers of 1,2-diols with piperidine on catalysts prepared using calcium aluminates	4
<i>Danilov F.I., Protsenko V.S.</i> Electrodeposition of composite coatings using electrolytes based on deep eutectic solvents: A mini-review	13
<i>Kochel' N.D., Kostyrya M.V., Korpach S.V.</i> Multifractal analysis of iron hydroxides powders	22
<i>Kurmakova I.M., Bondar O.S., Vorobyova V.I., Chygyrynets O.E.</i> The inhibitory effect of imidazo [1,2-a] azepinium bromides on corrosion of carbon steel in hydrochloric acid medium	31
<i>Lakhtarenko N.V., Konovalova S.O.</i> Oxidation of methyl phenyl sulfide with peroxisolvate of sodium carbonate	37
<i>Titov Y.A., Slobodyanik M.S., Chumak V.V., Polybinskii V.V.</i> Isovalent substitution of atoms in layered structure of titanates $Ba_{n-4}La_4Ti_{n-1}O_{3n}$ ($n=4-6$)	46
<i>Chayka M.V., Denysyuk R.O., Tomashyk Z.F., Tomashyk V.M.</i> Chemical interaction of CdTe, $Zn_xCd_{1-x}Te$ and $Cd_xHg_{1-x}Te$ with $K_2Cr_2O_7-HBr(HCl)$ aqueous solutions	51
<i>Chertihina Y.A., Kutsik-Savchenko N.V., Tsyigankov A.V., Prosyaniuk A.V.</i> N-Derivatives of formaldimine: interrelation between the donor-acceptor intramolecular interactions and electronic parameters of atoms	57
CHEMICAL TECHNOLOGY	67
<i>Grigorov A.B., Bogoyavlenskaya E.V.</i> The informativeness of quality indicators of compressor lubricating oils	67
<i>Znak Z.O., Sukhatskiy Yu.V., Khomyak O.I., Zin S.V., Mnykh R.V., Lysenko A.V.</i> The decomposition of the benzene in cavitation fields	72
<i>Koss L.S., Fedorenko E.Yu., Lesnyh N.F., Ryschenko M.I., Ryschenko T.D.</i> Modern diagnostic methods and technological principles of fabrication of bioresistant ceramic materials	78
<u><i>Nosenko A.V.</i></u> , <i>Hordieiev Y.S., Goleus V.I.</i> Negative thermal expansion of titanium (III) oxide	87
<i>Khomenko O.S.</i> Choice of ceramic masses for the manufacture of electrical ceramics	92

ЗМІСТ

Хімія	4
<i>Білов В.В., Марков В.І., Сова С.Б., Герасименко В.О., Голосман Є.З., Нечуговський О.І.</i> Амінування моноестерів 1,2-діолів піперидином на каталізаторах, виготовлених з використанням алюмінатів кальцію	4
<i>Данилов Ф.Й., Проценко В.С.</i> Електроосадження композиційних покриттів з використанням електролітів на основі низькотемпературних евтектичних розчинників. Міні-огляд	13
<i>Кошель М.Д., Костиця М.В., Корпач С.В.</i> Мультифрактальний аналіз порошків гідроксидів заліза	22
<i>Курмакова І.М., Бондар О.С., Воробйова В.І., Чигиринець О.Е.</i> Інгібувальна дія бромідів імідазо [1,2-а] азепінію при корозії вуглецевої сталі у кислому хлоридному середовищі	31
<i>Лахтаренко Н.В., Коновалова С.О.</i> Окислення метилфенілсульфіду пероксисольватом карбонату натрію	37
<i>Тітов Ю.О., Слободяник М.С., Чумак В.В., Полубінський В.В.</i> Ізовалентне заміщення атомів в шаруватій структурі титанатів $\text{Ba}_{n-4}\text{La}_4\text{Ti}_{n1}\text{O}_{3n}$ ($n=4-6$)	46
<i>Чайка М.В., Денисюк Р.О., Томашик З.Ф., Томашик В.М.</i> Хімічна взаємодія CdTe , $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Te}$ та $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ з водними розчинами $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7-\text{HBr}-(\text{HCl})$	51
<i>Чертихіна Ю.А., Куцик-Савченко Н.В., Циганков О.В., Присяник О.В.</i> N-Похідні формальдімінів: взаємозв'язок між донорно-акцепторними внутрішньомолекулярними взаємодіями і електронними параметрами атомів	57
ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ	67
<i>Григоров А.Б., Боговяленська О.В.</i> Інформативність показників якості компресорних змащувальних олиф	67
<i>Знак З.О., Сухацький Ю.В., Зінь О.І., Хом'як С.В., Мних Р.В., Лисенко А.В.</i> Розклад бензолу в кавітаційних полях	72
<i>Коц Л.С., Федоренко О.Ю., Лісних Н.Ф., Рищенко М.І., Рищенко Т.Д.</i> Сучасні методи діагностики та технологічні принципи одержання біостійких керамічних матеріалів	78
Носенко О.В., Гордєєв Ю.С., Голєус В.І. Негативне теплове розширення оксиду титану(III)	87
<i>Хоменко О.С.</i> Вибір керамічних мас для виготовлення електротехнічної кераміки	92

СОДЕРЖАНИЕ

Химия	4
<i>Белов В.В., Марков В.И., Сова С.Б., Герасименко В.А., Голосман Е.З., Нечуговский А.И.</i> Аминирование моноэфиров 1,2-диолов пиперидином на катализаторах, приготовленных с использованием алюминатов кальция	4
<i>Данилов Ф.И., Проценко В.С.</i> Электроосаждение композиционных покрытий с использованием электролитов на основе низкотемпературных эвтектических растворителей. Мини-обзор	13
<i>Кошель Н.Д., Костыря М.В., Корнач С.В.</i> Мультифрактальный анализ порошков гидроксидов железа	22
<i>Курмакова И.Н., Бондарь Е.С., Воробьева В.И., Чигиринец Е.Э.</i> Ингибирующее действие бромидов имидазо [1,2-а] азепиния при коррозии углеродистой стали в кислой хлоридной среде	31
<i>Лахтаренко Н.В., Коновалова С.А.</i> Окисление метилфенилсульфида пероксисольватом карбоната натрия	37
<i>Титов Ю.А., Слободяник Н.С., Чумак В.В., Полубинский В.В.</i> Изовалентное замещение атомов в слоистой структуре титанатов $Va_{n-4}La_4Ti_{n-1}O_{3n}$ ($n=4-6$)	46
<i>Чайка Н.В., Денисюк Р.О., Томашик З.Ф., Томашик В.Н.</i> Химическое взаимодействие $CdTe$, $Zn_xCd_{1-x}Te$ и $Cd_xHg_{1-x}Te$ с водными растворами $K_2Cr_2O_7-HBr(HCl)$	51
<i>Чертихина Ю.А., Куцик-Савченко Н.В., Цыганков А.В., Просяник А.В.</i> N-Производные формальдиминол: взаимосвязь между донорно-акцепторными внутримолекулярными взаимодействиями и электронными параметрами атомов	57
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	67
<i>Григоров А.Б., Богоявленская Е.В.</i> Информативность показателей качества компрессорных смазочных масел	67
<i>Знак З.О., Сухацкий Ю.В., Зинь О.И., Хомяк С.В., Мных Р.В., Лысенко А.В.</i> Разложение бензола в кавитационных полях	72
<i>Коц Л.С., Федоренко Е.Ю., Лесных Н.Ф., Рыщенко М.И., Рыщенко Т.Д.</i> Современные методы диагностики и технологические принципы получения биостойких керамических материалов	78
Носенко А.В. , <i>Гордеев Ю.С., Голеус В.И.</i> Отрицательное тепловое расширение оксида титана(III)	87
<i>Хоменко Е.С.</i> Выбор керамических масс для изготовления электротехнической керамики	92