

11
У 45

ISSN 0041-6045

УХЖ

**НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ**

Том 80
март-апрель

2014

**УКРАИНСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

№ 3-4

<http://www.ucj.org.ua>

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 3

Том 80
март
2014

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- ТРУНОВА О.К., РУСАКОВА Н.В., ШОВКОВА Г.В., ГАЙДАЙ Я.М., КОРОВІН О.Ю., МАЛИНКА О.В. Синтез та дослідження гетерометалічних комплексів Nd(III) та Zn(II) з етилендіамінді-янтарною кислотою 3
- ГУСЕВ О.М., ШУЛЬГІН В.Ф. Фотолюмінесценція гетеролігандних координаційних сполук європію (III) з 3-(піридин-2-іл)-1H-1,2,4-триазолами 11
- КОЗІН Л.Х., ВОЛКОВ С.В., ГОНЧАРЕНКО С.Г., ПЕРМЯКОВ В.В., ДАНИЛЬЦЕВ Б.І. Кінетика та механізм взаємодії з водою алюмінію і магнію, активованих вісмутом і модифікованих цинком 17
- ФІЛЕП М.Й., САБОВ М.Ю., СОЛОМОН А.М., БАРЧІЙ І.С., ПЕРЕШ Є.Ю. Фізико-хімічна взаємодія у системі на основі халькогенідів талію (I) 28

Органічна хімія

- ЧЕРНЕГА О.І., КАЧКОВСЬКИЙ О.Д., ЯГУПОЛЬСЬКИЙ Л.М., ЯГУПОЛЬСЬКИЙ Ю.Л. Синтез хіноціанінових барвників з атомами фтору в поліметиновому ланцюзі 31
- ПАНАСЕНКО Н.В., МЕЛЬНИЧЕНКО Н.В., БРАТЕНКО М.К., ВОВК М.В. N³-феніл-(4-піразол)карбоксамідрозони: синтез та циклізація в 3-(4-піразоліл)-4H-1,2,4-триазоли 42

Хімія високомолекулярних сполук

- ЧОРНА В.М., МЕНЖЕРЕС Г.Я., ТОДОСІЙЧУК Т.Т. Вплив полярності полімерів різної молекулярної маси на кінетику адсорбції 47
- БРАТИЧАК М.М., СТРАП Г.М., БРУЖДЗЯК П., ГАПОНЮК Й. Структурування епоксидно-олігомерних сумішей у присутності модифікованих феноло-формальдегідних смол 54
- ЯРОВА Н.В. Кінетика тверднення і теплофізичні характеристики оптично прозорого фотозатвердженого компаунду 61

Дискусії. Інформація. Хроніка

- СТЕЦИК В.В. Розширена класифікація кислот та основ за силою 67

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- ТРУНОВА Е.К., РУСАКОВА Н.В., ШОВКОВА А.В., ГАЙДАЙ Я.М., КОРОВИН А.Ю., МАЛИНКА Е.В. Синтез и исследование гетерометаллических комплексов Nd(III) и Zn(II) с этилендиаминдиантарной кислотой 3
- ГУСЕВ А.Н., ШУЛЬГИН В.Ф. Фотолюминесценция гетеролігандных координационных соединений европия (III) с 3-(пиридин-2-ил)-1H-1,2,4-триазолами 11

КОЗИН Л.Ф., ВОЛКОВ С.В., ГОНЧАРЕНКО С.Г., ПЕРМЯКОВ В.В., ДАНИЛЬЦЕВ Б.И. Кинетика и механизм взаимодействия с водой алюминия и магния, активированных висмутом и модифицированных цинком	17
ФИЛЕП М.И., САБОВ М.Ю., СОЛОМОН А.М., БАРЧИЙ И.Е., ПЕРЕШ Е.Ю. Физико-химическое взаимодействие в системе на основе халькогенидов таллия (I)	28

Органическая химия

ЧЕРНЕГА О.И., КАЧКОВСКИЙ А.Д., ЯГУПОЛЬСКИЙ Л.М., ЯГУПОЛЬСКИЙ Ю.Л. Синтез хиноцианиновых красителей с атомами фтора в полиметиновой цепи	31
ПАНАСЕНКО Н.В., МЕЛЬНИЧЕНКО Н.В., БРАТЕНКО М.К., ВОВК М.В. N ³ -Фенил-(4-пиразол)карбоксамидразоны: синтез и циклизация в 3-(4-пиразолил)-4H-1,2,4-триазолы	42

Химия высокомолекулярных соединений

ЧОРНАЯ В.Н., МЕНЖЕРЕС Г.Я., ТОДОСИЙЧУК Т.Т. Влияние полярности полимеров различной молекулярной массы на кинетику адсорбции	47
БРАТЫЧАК М.Н., СТРАП Г.Н., БРУЖДЗЯК П., ГАПОНЮК И. Структурирование эпокси-олигомерных смесей в присутствии модифицированных феноло-формальдегидных смол	54
ЯРОВАЯ Н.В. Кинетика отверждения и теплофизические характеристики оптически прозрачного фотоотверждаемого компаунда	61

Дискуссии. Информация. Хроника

СТЕЦИК В.В. Расширенная классификация кислот и оснований по силе	67
--	----

Inorganic and Physical Chemistry

TRUNOVA Ye.K., RUSAKOVA N.V., SHOYKOVAYA A.V., GAIDAI Ya.N., KOROVIN A.Yu., MALINKA Ye.V. Synthesis and study of Nd(III) and Zn(II) heterometallic complexes with ethylenediamine-disuccinate acid	3
GUSEV A.N., SHULGIN V.F. Photoluminescence of heteroligand europium (III) coordination compounds with 3-(pyridine-2-yl)-1,2,4-triazoles	11
КОЗИН Л.Ф., ВОЛКОВ С.В., ГОНЧАРЕНКО С.Г., ПЕРМЯКОВ В.В., ДАНИЛЬЦЕВ Б.И. Kinetics and mechanism of interaction of bismuth-activated and zinc-modified aluminium and magnesium with water	17
ФИЛЕП М.И., САБОВ М.Ю., СОЛОМОН А.М., БАРЧИЙ И.Е., ПЕРЕШ Е.Ю. Physico-chemical interaction in system based on thallium (I) chalcogenides	28

Organic Chemistry

ЧЕРНЕГА О.И., КАЧКОВСКИЙ А.Д., ЯГУПОЛЬСКИЙ Л.М., ЯГУПОЛЬСКИЙ Ю.Л. The synthesis of quinocyanine dyes with fluorine atoms in polymethine chain	31
ПАНАСЕНКО Н.В., МЕЛЬНИЧЕНКО Н.В., БРАТЕНКО М.К., ВОВК М.В. N ³ -Phenyl-(4-pyrazol)carboxamidrazones: synthesis and cyclization to 3-(4-pyrazolyl)-4H-1,2,4-triazoles	42

Chemistry of High-Molecular Compounds

ЧОРНАЯ В.Н., МЕНЖЕРЕС Г.Я., ТОДОСИЙЧУК Т.Т. Effect of different molecular weights polymers on the adsorption kinetics	47
БРАТЫЧАК М.Н., СТРАП Г.Н., БРУЖДЗЯК П., ГАПОНЮК И. Cross-linking of epoxy-oligomeric mixtures in the presence of modified phenol-formaldehyde resins	54
ЯРОВАЯ Н.В. Curing kinetics and thermophysical characteristics of optically-clear photocurable additive	61

Discussions. Information. News Items

СТЕЦИК В.В. The extended classification of acids and bases according to their strength	67
--	----

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 4

Том 80
апрель
2014

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- РУДАКОВ С.С., ВОЛКОВА Л.К., КОРОБЧЕНКО М.О., МЕРЗЛИКИНА М.А. Кінетика, ефект (5/6) і кінетичний ізотопний ефект у реакціях циклоалканів C_5H_{10} , C_6H_{12} , C_6D_{12} у розчинах метаванадієва кислота—сірчана кислота 75
- БУГАЄНКО В.В., ГРИЦАЙ Л.В. Взаємодія цирконію з сольовими розплавами 81
- ГУМЕРОВА Н.І., ПИЛИПЕНКО А.О., РОЗАНЦЕВ Г.М., РАДИО С.В. Морфологія поверхні та термічні перетворення $Na_4[Ni(OH)_6W_6O_{18}] \cdot 16H_2O$ 85
- НАСТАСІЄНКО Н.С., ГАЛАГАН Н.П., ПОКРОВСЬКИЙ В.О. Дослідження будови адсорбційного шару поліолів на поверхні високодисперсного кремнезему методами ТПД МС та ІЧ-спектроскопії 91
- СТРЕЛЬЦОВА О.О., ГРОСУЛ А.О. Аналіз ізотерм адсорбції Твінів і додецилсульфату натрію із бінарних водних розчинів на поверхні парафіну 99

Електрохімія

- МАНІЛЕВИЧ Ф.Д., ЛІСОГОР О.І., КОЗИН Л.Х. Закономірності виділення водню на гладкому та поверхнево структурованому електролітичному кобальті 103
- ДАЦЕНКО В.В., ХОБОТОВА Е.Б., ЛАРІН В.І., СГОРОВА Л.М. Анодне розчинення α -латуней 111

Органічна хімія

- ГОЛМАЧОВ О.І., ПРЯТИНСЬКИЙ Ю.П., КУРДЮКОВ В.В., КАЧКОВСЬКИЙ О.Д. Диметинмероціаніни — похідні 2,6-ди-трет-бутил-циклогекса-2,5-дієнону. Спектри поглинання та низькотемпературної флуоресценції 117
- ПИСАНЕНКО Д.А., КЛИМКО Ю.Є., ЛИХНИЦЬКИЙ К.В. Синтез і антикорозійні властивості бензоїламіно- та 3-(N-арилкарбоксамідо)-N-алілпіридиній галогенідів 126

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- РУДАКОВ Е.С., ВОЛКОВА Л.К., КОРОБЧЕНКО М.А., МЕРЗЛИКИНА М.А. Кинетика, эффект (5/6) и кинетический изотопный эффект в реакциях циклоалканов C_5H_{10} , C_6H_{12} , C_6D_{12} в растворах метаванадиевая кислота—серная кислота 75
- БУГАЄНКО В.В., ГРИЦАЙ Л.В. Взаимодействие циркония с солевыми расплавами 81
- ГУМЕРОВА Н.И., ПИЛИПЕНКО А.О., РОЗАНЦЕВ Г.М., РАДИО С.В. Морфология поверхности и термические превращения $Na_4[Ni(OH)_6W_6O_{18}] \cdot 16H_2O$ 85

НАСТАСИЕНКО Н.С., ГАЛАГАН Н.П., ПОКРОВСКИЙ В.А. Исследование адсорбционного слоя полиолов на поверхности высокодисперсного кремнезема методами ТПД МС и ИК-спектроскопии	91
СТРЕЛЬЦОВА Е.А., ГРОСУЛ А.А. Анализ изотерм адсорбции Твинов и додецилсульфата натрия из бинарных водных растворов на поверхности парафина	99
Электрохимия	
МАНИЛЕВИЧ Ф.Д., ЛИСОГОР А.И., КОЗИН Л.Ф. Закономерности выделения водорода на гладком и поверхностно структурированном электролитическом кобальте	103
ДАЦЕНКО В.В., ХОБОТОВА Э.Б., ЛАРИН В.И., ЕГОРОВА Л.М. Анодное растворение α -латуней	111
Органическая химия	
ТОЛМАЧЕВ А.И., ПИРЯТИНСКИЙ Ю.П., КУРДЮКОВ В.В., КАЧКОВСКИЙ А.Д. Диметинмероцианины — производные 2,6-ди-tert-бутил-циклогекса-2,5-диенона. Спектры поглощения и низкотемпературной флуоресценции	117
ПИСАНИНКО Д.А., КЛИМКО Ю.Е., ЛИХНИЦКИЙ К.В. Синтез и антикоррозионные свойства бензоиламино- и 3-(N-арилкарбоксамидо)-N-аллилпиридиний галогенидов	126

Содержание

Inorganic and Physical Chemistry

RUDAKOV Ye.S., VOLKOVA L.K., KOROBCHENKO M.A., MERZLYKINA M.A. Kinetic, (5/6) effect and kinetic isotope effect in C_5H_{10} , C_6H_{12} , C_6D_{12} cycloalkanes reactions in metavanadium acid—sulfuric acid solutions	75
BUGAENKO V.V., GRITSAY L.V. Zirconium interaction with salty melts	81
GUMEROVA N.I., PILIPENKO A.O., ROZANTSEV G.M., RADIO S.V. Surface morphology and thermal transformations of $Na_4[Ni(OH)_6W_6O_{18}] \cdot 16H_2O$	85
НАСТАСИЕНКО Н.С., ГАЛАГАН Н.П., ПОКРОВСКИЙ В.А. Studies on the structure of adsorption layers of polyols on the ultrafine silica surface by TPD MS and IR-spectroscopy	91
СТРЕЛТЦОВА Е.А., ГРОСУЛ А.А. Analysis of adsorption's isotherms of Tweens and sodium dodecylsulfate from binary water solutions on the surface of paraffin	99

Electrochemistry

МАНИЛЕВИЧ Ф.Д., ЛИСОГОР А.И., КОЗИН Л.Ф. Regularities of hydrogen evolution on smooth and surface-structured electrolytic cobalt	103
ДАТСЕНКО В.В., ХОБОТОВА Э.Б., ЛАРИН В.И., ЕГОРОВА Л.М. Anodic solution α -brass	111

Organic Chemistry

ТОЛМАЧЕВ А.И., ПИРЯТИНСКИЙ Ю.П., КУРДЮКОВ В.В., КАЧКОВСКИЙ А.Д. Dimethinmerocyanines derivatives 2,6-di-tert-butylcyclohexa-2,5-dienone. Absorption and low-temperature fluorescence spectra	117
ПИСАНИНКО Д.А., КЛИМКО Ю.Е., ЛИХНИЦКИЙ К.В. Synthesis and corrosion-protecting power of benzoylamino- and 3(N-arylcarboxamido)-N-allylpyridine halogenides	126