

11
У45

ISSN 0041-6045

УХЖ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

Том 79
ноябрь-декабрь

2013

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



*95 лет Национальной
академии наук
Украины*

№ 11-12

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

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 11

Том 79
ноябрь
2013

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- МЧЕДЛОВ-ПЕТРОСЯН Н.О. Рідкофазні електролітні та ліофільні нанодисперсні системи 3
- ПЕХНЬО В.І., КОЗАЧКОВА О.М., ЦАРИК Н.В., КУЦЕНКО І.П., ТРАЧЕВСЬКИЙ В.В., РОЖЕНКО О.Б. Взаємодія паладію (II) з [1-гідрокси-2(1H-імідазол-1-іл)етиліден]бісфосфоною (золедронову) кислотою в розчинах з фізіологічною концентрацією аніонів хлору 27
- ТРУНОВА О.К. Закономірності утворення комплексів 3d-металів з етилендіаміндіантарною кислотою у водних розчинах 33
- ТАРАСЕВИЧ Ю.І. Поверхнева енергія твердих тіл 42
- БЕЛЯКОВА Л.О., ЛЯШЕНКО Д.Ю., ШВЕЦЬ О.М. Функціональні β-циклодекстрини як активні центри поверхні кремнезему для сорбції токсичних іонів 50
- ЗАЖИГАЛОВ В.О., КОНОВАЛОВА Н.Д., РЕДЬКІНА А.В., ХОМЕНКО К.М., Порівняльне дослідження дегідрування пропану на VO_x/MCM-41 і VO_x/Ti-MCM-41 з одержанням пропілену та водню 63

Інформація. Хроніка

- II Міжнародна конференція "Прикладна фізико-неорганічна хімія" 73

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- МЧЕДЛОВ-ПЕТРОСЯН Н.О. Жидкофазные электролитные и лиофильные нанодисперсные системы 3
- ПЕХНЬО В.И., КОЗАЧКОВА А.Н., ЦАРИК Н.В., КУЦЕНКО И.П., ТРАЧЕВСКИЙ В.В., РОЖЕНКО А.Б. Взаимодействие палладия (II) с [1-гидрокси-2(1H-имидазол-1-ил)этилиден]бисфосфоновой (золедроновой) кислотой в растворах с физиологической концентрацией анионов хлора 27
- ТРУНОВА Е.К. Закономерности образования комплексов 3d-металлов с этилендиаминдиантарной кислотой в водных растворах 33
- ТАРАСЕВИЧ Ю.И. Поверхностная энергия твердых тел 42
- БЕЛЯКОВА Л.А., ЛЯШЕНКО Д.Ю., ШВЕЦ А.Н. Функциональные β-циклодекстрины как активные центры поверхности кремнезема для сорбции токсичных ионов 50
- ЗАЖИГАЛОВ В.А., КОНОВАЛОВА Н.Д., РЕДЬКИНА А.В., ХОМЕНКО К.Н. Сравнительное исследование дегидрирования пропана на VO_x/MCM-41 и VO_x/Ti-MCM-41 с получением пропилена и водорода 63

Информация. Хроника

- II Международная конференция "Прикладная физико-неорганическая химия" 73



Contents № 11

Inorganic and Physical Chemistry

MCHEDLOV-PETROSSYAN N.O. Liquid electrolytic and lyophilic nanodispersed systems	3
PEKHNYO V.I., KOZACHKOVA A.N., TSARYK N.V., KUTSENKO I.P., TRACHEVSKII V.V., ROZHENKO A.B. Interaction between palladium (II) and [1-hydroxy-2-(1H-imidazol-1-yl)ethylidene]bisphosphonic (zoledronic) acid in aqueous solutions at physiological chloride ion concentration	27
TRUNOVA Ye.K. The regularities of the formation of the 3d-metal complexes with etylendiaminodisuccinic acid in aqueous solutions	33
TARASEVICH Yu.I. Surface energy of solids	42
BELYAKOVA L.A., LYASHENKO D.Yu., SHVETS A.N. Functional β -cyclodextrins as the active centres on the silica surface for toxic ions sorption	50
ZAZHIGALOV V.A., KONOVALOVA N.D., REDKINA A.V., KHOMENKO K.N. Comparative study of propane dehydrogenation over $VO_x/MCM-41$ and $VO_x/Ti-MCM-41$ with obtaining propylene and hydrogen	63

Information. News Items

II International Conference "Applied Physico-Inorganic Chemistry"	73
---	----

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 12

Том 79
декабрь
2013

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- БУРЯК М.І., ЯНКО О.Г., ВОЛКОВ С.В. Перетворення комплексних сполук Re(III) на металеві наночастинки у водному і спиртових середовищах 79
- САЛЮЛЄВ О.Б., ЗАКИР'ЯНОВА І.Д., ВОВКОТРУБ Е.Г. Дослідження продуктів взаємодії компонентів у системах $AlCl_3-SiCl_4$ і $GaCl_3-SiCl_4$ методом спектроскопії комбінаційного розсіювання світла 82
- ЗІНЧЕНКО В.Ф., ЧИГРИНОВ В.Е., МАГУНОВ І.Р. Область оптичної прозорості сесквісульфідів РЗЕ у дальньому ІЧ-діапазоні спектру 86
- ТЕРЕБІЛЕНКО К.В., МІРОШНІЧЕНКО М.Ю., СЛОБОДЯНИК М.С. Формування оксидних сполук у розплавах системи K-Na-Bi-P-W-O 90
- НЕДІЛЬКО С.А., ЗЕНЬКОВИЧ О.Г., ТРАЧЕВСЬКИЙ В.В., АШУЄВ А.А. Синтез та спектроскопічні дослідження фторвмісних Ві-ВТНП сполук 93
- ГОНЧАРУК О.В., МАЛИШЕВА М.Л., ДРАНІС Ю.В., ПАХЛОВ Є.М., СУЛИМ І.Я., МІЩЕНКО В.М. Синтез та визначення гідрофобності високодисперсних кремнеземів, модифікованих триметилсилільними групами 97
- МАЦУКЕВИЧ І.В., КЛИНДЮК А.І. Отримання шаруватого кобальтиту кальцію $Ca_3Co_4O_{9+δ}$ розчинними методами та його властивості 104

Електрохімія

- МОЛОТОВСЬКА Л.А., ШАХНІН Д.Б., МАЛИШЕВ В.В. Безструмовий синтез $CrSi_2$ на поверхні хрому в розплавах солей 111
- КАЛУГІН В.Д., ОПАЛЄВА Н.С., СИДОРЕНКО О.В., БЕШЕНЦЕВА О.А. Встановлення відновних властивостей Ох-Red-системи Co(II)/Co(III) у реакції хімічного сріблення діелектриків методом хронопотенціометрії 115

Інформація. Хроніка

- Про виїзне засідання наукової ради НАН України з проблеми "Неорганічна хімія" – 2013 120
- Показчик до тому 79 Українського хімічного журналу за 2013 рік 122

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- БУРЯК Н.И., ЯНКО О.Г., ВОЛКОВ С.В. Превращение комплексных соединений Re(III) в металлические наночастицы в водной и спиртовых средах 79
- САЛЮЛЄВ А.Б., ЗАКИР'ЯНОВА І.Д., ВОВКОТРУБ Э.Г. Исследование продуктов взаимодействия компонентов в системах $AlCl_3-SiCl_4$ и $GaCl_3-SiCl_4$ методом спектроскопии комбинационного рассеяния света 82

ЗИНЧЕНКО В.Ф., ЧИГРИНОВ В.Э., МАГУНОВ И.Р. Область оптической прозрачности сескви- сульфидов R ₃ S ₂ в дальнем ИК-диапазоне спектра	86
ТЕРЕБИЛЕНКО Е.В., МИРОШНИЧЕНКО М.Ю., СЛОБОДЯНИК Н.С. Формирование оксидных сое- динений в расплавах системы K-Na-Bi-P-W-O	90
НЕДИЛЬКО С.А., ЗЕНЬКОВИЧ Е.Г., ТРАЧЕВСКИЙ В.В., АШУЕВ А.А. Синтез и спектроскопиче- ские исследования фторсодержащих Bi-HTSC соединений	93
ГОНЧАРУК Е.В., МАЛЫШЕВА М.Л., ДРАНИС Ю.В., ПАХЛОВ Е.М., СУЛИМ И.Я., МИЩЕНКО В.Н. Синтез и определение гидрофобности высокодисперсных кремнезёмов, модифицированных триметилсилильными группами	97
МАЦУКЕВИЧ И.В., КЛЫНДЮК А.И. Получение слоистого кобальтита кальция Ca ₃ Co ₄ O _{9+δ} растворными методами и его свойства	104

Электрохимия

МОЛОТОВСКАЯ Л.А., ШАХНИН Д.Б., МАЛЫШЕВ В.В. Бестоковый синтез CrSi ₂ на поверхности хрома в расплавах солей	111
КАЛУГИН В.Д., ОПАЛЕВА Н.С., СИДОРЕНКО О.В., БЕШЕНЦЕВА О.А. Установление восстано- вительных свойств Ox-Red-системы Co(II)/Co(III) в реакции химического серебрения ди- электриков методом хронопотенциометрии	115

Информация. Хроника

О выездном заседании научного совета НАН Украины по проблеме “Неорганическая химия” – 2013	120
Указатель к тому 79 Украинского химического журнала за 2013 год	122

Contents № 12

Inorganic and Physical Chemistry

BURYAK N.I., YANKO O.G., VOLKOV S.V. Transformation of Re(III) complex compounds into me- tal nanoparticles in aqueous and alcoholic media	79
SALYULEV A.B., ZAKIRYANOVA I.D., VOVKOTRUB E.G. Study of components interaction pro- ducts in the AlCl ₃ -SCl ₄ and GaCl ₃ -SCl ₄ systems by Raman spectroscopy	82
ZINCHENKO V.F., CHYGRYNOV V.E., MAGUNOV I.R. Domain of optical transparency of RE ses- quisulfides in the far IR range of the spectrum	86
TEREBILENKO Ye.V., MIROSHNICHENKO M.Yu., SLOBODYANIK N.S. The formation of complex oxi- des in K-Na-Bi-P-W-O molten system	90
NEDILKO S.A., ZENKOVICH Ye.G., TRACHEVSKII V.V., ASHUEV A.A. Synthesis and spectroscop- ic studies of fluoride-containing Bi-HTSC compounds	93
GONCHARUK Ye.V., MALYSHEVA M.L., DRANYS Yu.V., PAKHLOV Ye.M., SULIM I.Ya., MISHCHENKO V.N. Synthesis and determination of hydrophobicity of fumed silica modified by trimethylsilyl groups 97	97
MATSUKEVICH I.V., KLYNDYUK A.I. Preparation of the layered Ca ₃ Co ₄ O _{9+δ} calcium cobaltite by means of solution methods and its properties	104

Electrochemistry

МОЛОТОВСКАЯ Л.А., ШАХНИН Д.Б., МАЛЫШЕВ В.В. Currentless synthesis of CrSi ₂ on the chromium surface in molten salts	111
KALUGIN V.D., OPALEVA N.S., SIDORENKO O.V., BESHENTSEVA O.A. Establishing reducing pro- perties Ox-Red-systems Co(II)/Co(III) in the reaction chemical silvering dielectrics by chrono- potentiometry	115

Information. News Items

On the outdoor session of the scientific council of the Ukrainian NAS on the problem “Inorganic Chemistry” – 2013	120
Index of Volume 79 of Ukrainian Journal of Chemistry for 2013	122