

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 7

Том 77
июль
2011

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- ШУЛЬГА С.В., СЕВЕРИНІВСЬКА О.В., ВАРЗАЦЬКИЙ О.А., ПОКРОВСЬКИЙ В.А., ВОЛКОВ С.В. Мас-спектрометрія (MALDI) макробіциклічних трисдіоксиматів заліза (II) 3
- БАРДІН О.І., ДАШКЕВИЧ М., БЕЛАН Б.Д., МАНЯКО М., КОВАЛЬ Л.Б., ГЛАДИШЕВСЬКИЙ Р.Є. Взаємодія компонентів у системі Tm—Fe—Si при 800 °С 7
- ТАРАСЕВИЧ Ю.І., АКСЕНЕНКО Є.В., ПОЛЯКОВ В.О. Вивід узагальненого рівняння Ленгмюра і його застосування для опису гідратації активних центрів Mn-кліноптилоліту 15
- ШИШКІНА С.М., ГАЛАГАН Р.Л., МІНАЄВ Б.П. УФ-спектроскопія і квантово-хімічне моделювання хемосорбційного комплексу паладій (II) гідроксиду з цитрат-іоном 20
- АНТРАПЦЕВА Н.М., ТКАЧОВА Н.В. Синтез твердого розчину гідратованих дифосфатів Co(II) і Mn(II) 28
- БАРЧІЙ І.Є., КОЗЬМА А.А. Фазові рівноваги у квазіпотрійній системі Tl_4SnSe_4 — $TlBiSe_2$ — Tl_9BiSe_6 32

Електрохімія

- ТУЛЬСЬКИЙ Г.Г., БАЙРАЧНИЙ В.Б., МУРАТОВА О.М., СМІРНОВ О.О. Кінетика сумішених процесів на аноді з комбінованим окисно-металевим покриттям у розчинах сульфатної кислоти 38
- КОЗІН В.Х. Утворення гідридів при катодній поляризації олова в розчинах сірчаної кислоти 41

Аналітична хімія

- ЛЕОНЕНКО П., АЛЕКСАНДРОВА Д.І., СІГОРОВА А.В., АНТОНОВИЧ В.П., КАРАСЬОВ О.О. Новий комплекс тербію (III) в якості флуоресцентного зонду на бичачий сироватковий альбумін 50
- ДОРОЩУК В.О., МЕЖУЄВА М.С., ЛЕЛЮШОК С.О., КУЛІЧЕНКО С.А. Атомно-абсорбційне визначення цинку та мангану в природних водах з попереднім міцелярно-екстракційним концентруванням 57

Органічна хімія

- ЯГУПОЛЬСЬКИЙ Л.М., ЧЕРНЕГА О.І., РЯБИЦЬКИЙ А.Б., ГЕРАСЬОВ О.О., КАЧКОВСЬКИЙ О.Д., ЯГУПОЛЬСЬКИЙ Ю.Л. Електронна будова та спектри поглинання карбо- і дикарботіаціанідів з повністю фторованим поліметининовим ланцюгом 62
- ПОНОМАРЕНКО С.П., БОРОВИКОВ Ю.Я., СИВАЧЕК Т.Є. Електричні властивості та протонодонорна здатність α -кетоглутарової кислоти 68



Содержание

Неорганическая и физическая химия

ШУЛЬГА С.В., СЕВЕРИНОВСКАЯ О.В., ВАРЗАЦКИЙ О.А., ПОКРОВСКИЙ В.А., ВОЛКОВ С.В. Масс-спектрометрия (MALDI) макробициклических трисдиоксиматов железа (II)	3
БАРДИН О.И., ДАШКЕВИЧ М., БЕЛАН Б.Д., МАНЯКО М., КОВАЛЬ Л.Б., ГЛАДЫШЕВСКИЙ Р.Е. Взаимодействие компонентов в системе $Tm-Fe-Si$ при $800\text{ }^{\circ}C$	7
ТАРАСЕВИЧ Ю.И., АКСЕНЕНКО Е.В., ПОЛЯКОВ В.Е. Вывод обобщенного уравнения Ленгмюра и его применение для описания гидратации активных центров Mn-клиноптилолита	15
ШИШКИНА С.Н., ГАЛАГАН Р.Л., МИНАЕВ Б.Ф. УФ-спектроскопия и квантово-химическое моделирование хемосорбционного комплекса палладий (II) гидроксида с цитрат-ионом	20
АНТРАПЦЕВА Н.М., ТКАЧЕВА Н.В. Синтез твердого раствора гидратированных дифосфатов $Co(II)$ и $Mn(II)$	28
БАРЧИЙ И.Е., КОЗЬМА А.А. Фазовые равновесия в квазитройной системе $Tl_4SnSe_4-TlBiSe_2-Tl_9BiSe_6$	32

Электрохимия

ТУЛЬСКИЙ Г.Г., БАЙРАЧНЫЙ В.Б., МУРАТОВА Е.Н., СМИРНОВ А.А. Кинетика совмещенных процессов на анодах с комбинированным оксидно-металлическим покрытием в растворах сульфатной кислоты	38
КОЗИН В.Ф. Образование гидридов при катодной поляризации олова в растворах серной кислоты	41

Аналитическая химия

ЛЕОНЕНКО И.И., АЛЕКСАНДРОВА Д.И., ЕГОРОВА А.В., АНТОНОВИЧ В.П., КАРАСЕВ А.А. Новый комплекс тербия (III) в качестве флуоресцентного зонда на бычий сывороточный альбумин	50
ДОРОЩУК В.А., МЕЖУЕВА М.С., ЛЕЛЮШОК С.А., КУЛИЧЕНКО С.А. Атомно-абсорбционное определение цинка и марганца в природных водах с предварительным мицеллярно-экстракционным концентрированием	57

Органическая химия

ЯГУПОЛЬСКИЙ Л.М., ЧЕРНЕГА О.И., РЯБИЦКИЙ А.Б., ГЕРАСЕВ А.А., КАЧКОВСКИЙ А.Д., ЯГУПОЛЬСКИЙ Ю.Л. Электронное строение и спектры поглощения карбо- и дикарботиацианинов с полностью фторированной полиметиновой цепью	62
ПОНОМАРЕНКО С.П., БОРОВИКОВ Ю.Я., СИВАЧЕК Т.Е. Электрические свойства и протонодонорная способность α -кетоглутаровой кислоты	68

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 8

Том 77
август
2011

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- ІВАНЕНКО О.П., КОМПАНИЧЕНКО Н.М., ОМЕЛЬЧУК А.О. Вплив евтектичної суміші фторидів літію та натрію, домішок трифториду гадолінію (ітрію) на стійкість дифториду ітербію 75
- ЛАРИН В.І., ШАПОВАЛОВ С.А. Взаємодія комплексних фероціанідних аніонів з катіоном пінаціанолу у водному розчині 79
- КУТОЛЕЙ Д.О., ШТЕМЕНКО О.В. Взаємодія оксіетилідендифосфонатів купруму з етилендіаміном та 2-аміноетанолом у водних розчинах 84
- ПАВЛОВА О.В., ТРАЧЕВСЬКИЙ В.В., МЕЛЬНИК А.К., СУПРУНОВИЧ В.І., ГОЛОВКО Д.А. Стан хрому (III) в концентрованих лужних розчинах 89
- ДОРОШЕНКО М.М., НАБОКА О.В., МАЗУРЕНКО Є.А., ОГЕНКО В.М. Синтез каталітично активних підложок для одержання наноструктур германію (IV) 94
- БІЛЕНЬКА В.І., ПОП Г.С. Структура та колоїдно-хімічні властивості фосфатидовмісних олійних композицій 99

Аналітична хімія

- КОСТЕНКО Є.Є. Хіміко-аналітичні властивості азобарвників, іммобілізованих на аніоніті АВ-17x8, та використання їх в аналізі харчових об'єктів 107

Хімія високомолекулярних сполук

- СТРЮЦЬКИЙ О.В., ЛИСЕНКОВ Е.А., ЗОЛОТАРЬОВ О.Р., ГУМЕННА М.А., ВОРТМАН М.Я., КЛИМЕНКО Н.С., РУДАКОВ В.М., ШЕВЧЕНКО В.В. Літійпровідні органо-неорганічні полімерні електроди на основі уретансечовинних алкоксисилільних прекурсорів 116
- ПНАТОВА Т.Д., КОСЯНЧУК Л.Ф., АНТОНЕНКО О.І., ТОДОСІЙЧУК Т.Т. Вплив хімічної природи компонентів на процес формування *in situ* бінарних сумішей лінійних несумісних полімерів 121

Інформація. Хроніка

- СУЧАСНА НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ В УКРАЇНІ (за матеріалами XVIII Української конференції з неорганічної хімії) 126

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- ИВАНЕНКО А.П., КОМПАНИЧЕНКО Н.М., ОМЕЛЬЧУК А.А. Влияние эвтектической смеси фторидов лития и натрия, примесей трифторида гадолиния (иттрия) на стойкость дифторида иттербия 75
- ЛАРИН В.И., ШАПОВАЛОВ С.А. Взаимодействие комплексных ферроцианидных анионов с катионом пинацианола в водном растворе 79

КУТОЛЕЙ Д.А., ШТЕМЕНКО А.В. Взаимодействие оксиэтилидендифосфонатов меди с этилендиамином и 2-аминоэтанолом в водных растворах	84
ПАВЛОВА О.В., ТРАЧЕВСКИЙ В.В., МЕЛЬНИК А.К., СУПРУНОВИЧ В.И., ГОЛОВКО Д.А. Состояние хрома (III) в концентрированных щелочных растворах	89
ДОРОШЕНКО М.Н., НАБОКА О.В., МАЗУРЕНКО Е.А., ОГЕНКО В.М. Синтез каталитически активных подложек для получения наноструктур германия (IV)	94
БЕЛЕНЬКАЯ В.И., ПОП Г.С. Структура и коллоидно-химические свойства фосфатидосодержащих масляных композиций	99

Аналитическая химия

КОСТЕНКО Е.Е. Химико-аналитические свойства производных азокрасителей, иммобилизованных на анионите АВ-17×8, и применение их в анализе пищевых объектов	107
---	-----

Химия высокомолекулярных соединений

СТРЮЦКИЙ А.В., ЛЫСЕНКОВ Э.А., ЗОЛОТАРЕВ А.Р., ГУМЕННАЯ М.А., ВОРТМАН М.Я., КЛИМЕНКО Н.С., РУДАКОВ В.М., ШЕВЧЕНКО В.В. Литийпроводящие органико-неорганические полимерные электролиты на основе уретанмочевинных алкоксисилильных прекурсоров	116
ИГНАТОВА Т.Д., КОСЯНЧУК Л.Ф., АНТОНЕНКО О.И., ТОДОСИЙЧУК Т.Т. Влияние химической природы компонентов на процесс формирования <i>in situ</i> бинарных смесей линейных несовместимых полимеров	121

Информация. Хроника

СОВРЕМЕННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ В УКРАИНЕ (по материалам XVIII Украинской конференции по неорганической химии)	126
---	-----

Contents № 8

Inorganic and Physical Chemistry

IVANENKO A.P., KOMPANICHENKO N.M., OMEL'CHUK A.A. Influence of eutectic mixture of lithium fluoride and sodium fluoride impurities trifluoride gadolinium (yttrium) for resistance ytterbium difluoride	75
LARIN V.I., SHAPOVALOV S.A. Interaction between complex ferrocyanide anions and pinacyanol cation in aqueous solution	79
KUTOLEY D.A., SHTEMENKO A.V. Interaction of copper hydroxyethylidene diphosphonates with ethylene diamine and 2-aminoethanol in aqueous solutions	84
PAVLOVA O.V., TRACHEVSKII V.V., MELNIK A.K., SUPRUNOVICH V.I., GOLOVKO D.A. Chromium (III) state in concentrated alkaline solutions	89
DOROSHENKO M.N., NABOKA O.V., MAZURENKO Ye.A., OGENKO V.M. Synthesis of catalytic active substrates for obtaining of nanostructures of germanium (IV)	94
BELEN'KAYA V.I., POP G.S. Structure and colloid-chemical properties of phosphatide-containing oil compositions	99

Analitical Chemistry

KOSTENKO Ye.Ye. The chemi-analytical characteristics of the immobilization derivatives of azo-dyes at the surface anionite АВ-17×8 and their using in analysis of food objects	107
--	-----

Chemistry of High-Molecular Compounds

STRUTSKII A.V., LYSENKOV E.A., ZOLOTARYOV A.R., GUMENNAYA M.A., VORTMAN M.Ya., KLYMENKO N.S., RUDAKOV V.M., SHEVCHENKO V.V. Lithiumconducting organic-inorganic polymeric electrolytes on the basis of urethaneurea alkoxy silane precursors	116
IGNATOVA T.D., KOSYANCHUK L.F., ANTONENKO O.I., TODOSIICHUK T.T. Effect of the chemical nature of the components to process of formation in situ of binary mixtures of linear incompatibility polymers	121

Information. News items

MODERN INORGANIC CHEMISTRY IN UKRAINE (on the basis of the proceedings of the XVIII th Ukrainian Conference on Inorganic Chemistry)	126
---	-----