

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 9

Том 78
сентябрь
2012

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганична та фізична хімія

- ЧОРНЕНЬКА Н.В., ВОЛКОВ С.В. Синтез і структура різнолігандного комплексу паладію(II) з гліцином та аспарагіновою кислотою 3
- КОБИЛЯНСЬКА С.Д., В'ЮНОВ О.І., БІЛОУС А.Г. Структурні особливості та природа іонної провідності в системах $\text{Li}_{0.5-y}\text{Na}_y\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$ та $\text{Li}_{0.5-y}\text{Na}_y\text{La}_{0.5}\{\text{Nb,Ta}\}_2\text{O}_6$ 7
- РОГОВЦОВ О.О., ЖЕЛІЗНОВА Л.І., МАЗУРЕНКО Є.А. Синтез, будова та властивості формиатів заліза 15
- ЗІНОВІК М.А., ЗІНОВІК О.В. Термодинаміка оксидів зі структурою шпінелі системи Co_3O_4 — Mn_3O_4 — Fe_3O_4 19
- ФРЕЙК Д.М., ГОРІЧОК І.В., ШЕВЧУК М.О. Термодинаміка власних точкових дефектів і область гомогенності моносульфиду самарію 25
- КОТОВА Н.В., УСЕНКО Н.І., СУДАВЦОВА В.С. Особливості взаємодії компонентів у рідких сплавах систем Ni—елемент IV періоду 30

Електрохімія

- СТЕЗЕРЯНСЬКИЙ Е.А., УДОД І.В., ОМЕЛЬЧУК А.О. Кінетика електрохімічного відновлення тіосульфатних комплексів міді (I) 35
- КУБЛАНОВСЬКИЙ В.С., БЕРСІРОВА О.Л. Квантово-хімічне дослідження розряду ціанідних комплексів срібла (I) 41
- ХОВАНЕЦЬ Н.В., ТКАЧУК М.М., НЕЧИПОРУК В.В. Множинність стаціонарних станів та осциляцій в електрохімічних системах з одним електроактивним компонентом на окисно-відновних електродах 46

Хімія високомолекулярних сполук

- НАДТОКА О.М., СИРОМЯТНИКОВ В.Г. *Цис-транс*-ізомеризація та фотоіндукована орієнтація в поліметакрилатах з бічними азобензольними фрагментами в залежності від умов опромінення 52
- ГУДЗЕНКО Н.В., ГРИЦЕНКО В.К., БАРАНЦОВА А.В., БУБНОВА А.С., БУСЬКО Н.А. Функціоналізовані олігомери і коолігомери на основі вуглеводневих мономерів та азоініціаторів 58
- БАБИЧ І.В., РЯБОВ С.В., СІНІЛЬНИКОВ С.І., ЛАПТІЙ С.В., КЕРЧА Ю.Ю. Синтез та сорбційні характеристики молекулярно-імпринтованих полімерів на основі модифікованих циклодекстринів 64

Содержание

Неорганическая и физическая химия

ЧОРНЕНЬКА Н.В., ВОЛКОВ С.В. Синтез и строение разнолигандного комплекса палладия(II) с глицином и аспарагиновой кислотой	3
КОБЫЛЯНСКАЯ С.Д., ВЬЮНОВ О.И., БЕЛОУС А.Г. Структурные особенности и природа ионной проводимости в системах $\text{Li}_{0.5-y}\text{Na}_y\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$ и $\text{Li}_{0.5-y}\text{Na}_y\text{La}_{0.5}\{\text{Nb,Ta}\}_2\text{O}_6$	7
РОГОВЦОВ А.А., ЖЕЛЕЗНОВА Л.И., МАЗУРЕНКО Е.А. Синтез, строение и свойства формиатов железа	15
ЗИНОВИК М.А., ЗИНОВИК Е.В. Термодинамика оксидов со структурой шпинели системы $\text{Co}_3\text{O}_4\text{—Mn}_3\text{O}_4\text{—Fe}_3\text{O}_4$	19
ФРЕИК Д.М., ГОРИЧОК И.В., ШЕВЧУК М.О. Термодинамика собственных точечных дефектов и область гомогенности моносulfида самария	25
КОТОВА Н.В., УСЕНКО Н.И., СУДАВЦОВА В.С. Особенности взаимодействия компонентов в жидких сплавах систем Ni—элемент IV периода	30

Электрохимия

СТЕЗЕРЯНСКИЙ Э.А., УДОД И.В., ОМЕЛЬЧУК А.А. Кинетика электрохимического восстановления тиосульфатных комплексов меди (I)	35
КУБЛАНОВСКИЙ В.С., БЕРСИРОВА О.Л. Квантово-химическое исследование разряда цианидных комплексов серебра (I)	41
ХОВАНЕЦ Н.В., ТКАЧУК М.М., НЕЧИПОРУК В.В. Множественность стационарных состояний и осцилляций в электрохимических системах с одним электроактивным компонентом на окислительно-восстановительных электродах	46

Химия высокомолекулярных соединений

НАДТОКА О.Н., СЫРОМЯТНИКОВ В.Г. <i>Цис-транс</i> -изомеризация и фотоиндуцированная ориентация в полиметакрилатах с боковыми азобензольными фрагментами в зависимости от условий облучения	52
ГУДЗЕНКО Н.В., ГРИЩЕНКО В.К., БАРАНЦОВА А.В., БУБНОВА А.С., БУСЬКО Н.А. Функционализированные олигомеры и соолигомеры на основе углеводородных мономеров и азонициаторов	58
БАБИЧ И.В., РЯБОВ С.В., СИНЕЛЬНИКОВ С.И., ЛАПТИЙ С.В., КЕРЧА Ю.Ю. Синтез и сорбционные характеристики молекулярно-импринтированных полимеров на основе модифицированных циклодекстринов	64

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 10

Том 78
октябрь
2012

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- КОЗИН В.Х., БУРЯК М.І., БЛИЗНЮК А.В. Кінетика і механізм утворення інтермедіатів і одновалентного вісмуту на міжфазних границях $\text{Bi}^0\text{—Bi}^{3+}$ у хлоридних розплавах 71
- ТРЕТЯК С.Ю., ГОЛІЧЕНКО О.А., ВЕЛИЧКО О.В., ШТЕМЕНКО О.В. Взаємодія *транс*- $\text{Re}_2(\text{HO-C}_{10}\text{H}_{14}\text{-COO})_2\text{Cl}_4$ зі штучними радикалами 78
- ШЕВЧЕНКО О.В., МІНАЄВ Б.Ф. Теоретична модель механізму гасіння синглетного кисню ($a^1\Delta_g$) натрій азидом 83
- АСЕСВ Г.Г. Потенціал міжчасткових взаємодій у концентрованих розчинах електролітів: електростатичні сили 89
- ПЕРЛОВА О.В., ШИРИКАЛОВА А.О. Адсорбція алкілкарбоксилатів калію свіжоосадженим гідроксидом уранілу 98
- ГУСЕЙНОВ Р.М., КАРИБОВ М.Р. До розрахунку коефіцієнтів активності у водних розчинах електролітів 105

Аналітична хімія

- ТРОХИМЧУК А.К., ЦИГАНОВИЧ О.А., ГОРДА Р.В., ЛЕГЕНЧУК О.В., БЄДА О.А. Закономірності сорбції благородних металів на поверхні силікагелю з прищепленими пропілтіосечовинними групами 107
- КАЛІНІЧЕНКО І.О., ВИЩЕРЕВИЧ І.В. Комплексоутворення Ni(II) з 4-(2-піридилазо)-резорцином у водних розчинах 112

Органічна хімія

- РАССУКАНА Ю.В. N-діетоксифосфорилімін трифлуоропірувату в реакціях з фосфорними нуклеофілами 116
- ШТЕЙНБЕРГ Л.Я., ШЕЙН С.М. Трьоххлористий фосфор — каталізатор і конденсуючий агент у синтезі бензаніліду 120

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- КОЗИН В.Ф., БУРЯК Н.И., БЛИЗНЮК А.В. Кинетика и механизм образования интермедиа-тов и одновалентного висмута на межфазных границах $\text{Bi}^0\text{—Bi}^{3+}$ в хлоридных расплавах 71
- ТРЕТЯК С.Ю., ГОЛІЧЕНКО А.А., ВЕЛИЧКО Е.В., ШТЕМЕНКО А.В. Взаимодействие *транс*- $\text{Re}_2(\text{HO-C}_{10}\text{H}_{14}\text{-COO})_2\text{Cl}_4$ с искусственными радикалами 78

ШЕВЧЕНКО А.В., МИНАЕВ Б.Ф. Теоретическая модель механизма тушения синглетного кислорода ($a^1\Delta_g$) натрий азидом	83
АСЕЕВ Г.Г. Потенциал межчастичных взаимодействий в концентрированных растворах электролитов: электростатические силы	89
ПЕРЛОВА О.В., ШИРЫКАЛОВА А.А. Адсорбция алкилкарбоксилатов калия свежесажженным гидроксидом уранила	93
ГУСЕЙНОВ Р.М., КАРИБОВ М.Р. К расчету коэффициентов активности в водных растворах электролитов	105

Аналитическая химия

ТРОФИМЧУК А.К., ЦЫГАНОВИЧ Е.А., ГОРДА Р.В., ЛЕГЕНЧУК А.В., БЕДА А.А. Закономерности сорбции благородных металлов на поверхности силикагеля с привитыми пропилтиоуровыми группами	107
КАЛИНИЧЕНКО И.Е., ВЫЩЕРЕВИЧ И.В. Комплексообразование Ni(II) с 4-(2-пиридилазо)-резорцином в водных растворах	112

Органическая химия

РАССУКАНА Ю.В. N-диэтоксифосфорилимин трифторпирувата в реакциях с фосфорными нуклеофилами	116
ШТЕЙНБЕРГ Л.Я., ШЕЙН С.М. Треххлористый фосфор — катализатор и конденсирующий агент в синтезе бензанилида	120

Contents

Inorganic and Physical Chemistry

KOZIN V.F., BURYAK N.I., BLIZNYUK A.V. Kinetics and mechanism of formation of intermediates and monovalent bismuth at Bi^0-Bi^{3+} interfaces in chloride melts	71
TRETYAK S.Yu., GOLICHENKO A.A., VELICHKO Ye.V., SHTEMENKO A.V. The interaction <i>trans</i> - $Re_2(OH-C_{10}H_{14}-COO)_2Cl_4$ with artificial radicals	78
SHEVCHENKO A.V., MINAEV B.F. Theoretical model of mechanism of inhibition of the singlet oxygen ($a^1\Delta_g$) by azide sodium	83
ASEYEV G.G. Interparticle interactions potential in concentrated electrolyte solutions: electrostatic forces	89
PERLOVA O.V., SHIRYKALOVA A.A. Potassium alkylcarboxylates adsorption by freshly precipitated uranyl hydroxide	98
GUSEINOV R.M., KARIBOV M.R. On the calculation of activity coefficients in aqueous electrolytic solutions	105

Analytical Chemistry

TROPHYMCHUK A.K., TSYGANOVICH Ye.A., GORDA R.V., LEGENCHUK A.V., BEDA A.A. Regularities of noble metals sorption on the surface of silica gel with grafted propylthiourea groups	107
KALINICHENKO I.Ye., VYSHCHEREVICH I.V. Complex formation of Ni(II) with 4-(2-pyridylazo)-resorcinol in aqueous solution	112

Organic Chemistry

RASSUKANA Yu.V. Trifluoropyruvate N-diethoxyphosphorylimine in reactions with phosphorus nucleophiles	116
SHTEINBERG L.Ya., SHEIN S.M. The phosphorous threechloride — the catalyst and the condensing agent in the benzanilides synthesis	120