

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 5

Том 77
май
2011

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- СНУРНИКОВА О.В., САВЧЕНКО О.А., ТОПОРОВ С.В., СЕМЕНШИН М.М., КОРОВІН Ю.В., РУСАКОВА Н.В. Гетерометальні системи на основі калікс[4]аренпорфіринових іонних асоціатів 3
- БОБУХОВ Д.В., ШТЕМЕНКО О.В. Синтез та дослідження нової комплексної сполуки ренію (I) з феруловою кислотою 9
- ХІТРИЧ Г.М., СЕЙФУЛЛІНА І.І., ЗУБ В.Я. Синтез, будова, спектральні та магнітні характеристики координаційних сполук хлориду купрум(II) з тіокарбамоїлсульфенамідами 12
- ДЕМЧИНА М.Є., БЕЛАН Б.Д., МАНЯКО М.Б., АКСЕЛЬРУД Л.Г., ПЕТРАШКО А., КАЧОРОВСЬКІ Д., КАЛИЧАК Я.М. Взаємодія компонентів у системі Tb—Mn—In при 870 К 16
- ПЛУТЕНКО Т.О., В'ЮНОВ О.І., БЄЛОУСЬКО А.В. Синтез та імпедансометричні дослідження сегнетоелектриків-напівпровідників на основі $(1-x)\text{BaTiO}_3-x(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3$ 23
- КУДЕЛКО К.О., МАЛЬЦЕВА Т.В. Рухливість іонів Cu(II), Cd(II), Pb(II), адсорбованих оксигідратними сорбентами $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ та $\text{Al}_x\text{M}_{1-x}\text{O}_y \cdot n\text{H}_2\text{O}$, де M — Zr(IV), Ti(IV), Sn(IV) 28
- САДОВА І.В. Каталітичні ефекти солей у присутності дибензо-18-краун-6 у реакції фенілоксирану з бензойною кислотою в ацетонітрилі 31

Електрохімія

- ФОМАНЮК С.С., КРАСНОВ Ю.С., КОЛБАСОВ Г.Я., МИРНА Т.А., АСАУЛА В.М., ЯРЕМЧУК Г.Г. Отримання наночасток CdSe методом електросинтезу 35
- КУБЛАНОВСЬКИЙ В.С., НІКІТЕНКО В.М., РУДЕНКО К.П. Енергія активації електровідновлення *bis*-гідроксиетилімінодіацетатних комплексів паладію (II) 38
- КОХАНЕНКО В.В., МАСЛЮК Л.М., ЧМЕЛЬ Л.Л. Фізико-хімічне моделювання механізмів самоочищення водою в присутності суспензії алюмосилікату 43

Аналітична хімія

- ГУДИМА Н.В., ТРОХИМЧУК А.К. Різнолігандні комплекси благородних металів з тіокетонем Міхлера на поверхні силікагелю, активованого N-(4-меркаптофеніл)-N'-пропілсечовинними або амінобензтіазолпропілними групами 47
- КУЛІЧЕНКО С.А., ЩЕРБИНА М.Г. Фазоутворення в розчинах цетилпіридиній хлориду в присутності модифікуючих добавок 52

Хімія високомолекулярних сполук

- БЕЙ І.М., ЩЕНКО С.С., ЛЕБЕДЕВ Є.В. Застосування принципів *in-situ* регулювання властивостей органо-неорганічних композитів 57
- БОЙКО В.В., РЯБОВ С.В., БАБИЧ І.В., КЕРЧА Ю.Ю. Синтез та застосування молекулярно-імпринтованих полімерів на основі циклодекстринів 62

Содержание

Неорганическая и физическая химия

СНУРНИКОВА О.В., САВЧЕНКО А.А., ТОПОРОВ С.В., СЕМЕНИШИН Н.Н., КОРОВИН Ю.В. , РУСАКОВА Н.В. Гетерометалльные системы на основе каликс[4]аренпорфириновых ионных ассоциатов	3
БОБУХОВ Д.В., ШТЕМЕНКО А.В. Синтез и исследование нового комплексного соединения рения (I) с феруловой кислотой	9
ХИТРИЧ Г.Н., СЕЙФУЛЛИНА И.И., ЗУБ В.Я. Синтез, строение, спектральные и магнитные характеристики координационных соединений хлорида меди (II) с тиокарбамоилсульфенамидами	12
ДЕМЧИНА М.Е., БЕЛАН Б.Д., МАНЯКО Н.Б., АКСЕЛЬРУД Л.Г., ПЕТРАШКО А., КАЧОРОВСКИ Д., КАЛЫЧАК Я.М. Взаимодействие компонентов в системе Tb—Mn—In при 870 К	16
ПЛУТЕНКО Т.А., ВЬУНОВ О.И., БЕЛОУСЬКО А.В. Синтез и импедансометрические исследования сегнетоэлектриков-полупроводников на основе $(1-x)\text{BaTiO}_3-x(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3$	23
КУДЕЛКО Е.О., МАЛЬЦЕВА Т.В. Подвижность ионов Cu(II), Cd(II), Pb(II), адсорбированных оксигидратными сорбентами $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ и $\text{Al}_x\text{M}_{1-x}\text{O}_y \cdot n\text{H}_2\text{O}$, где M — Zr(IV), Ti(IV), Sn(IV)	28
САДОВАЯ И.В. Каталитические эффекты солей в присутствии дибензо-18-краун-6 в реакции фенилоксирана с бензойной кислотой в ацетонитриле	31

Электрoхимия

ФОМАНЮК С.С., КРАСНОВ Ю.С., КОЛБАСОВ Г.Я., МИРНАЯ Т.А., АСАУЛА В.Н., ЯРЕМЧУК Г.Г. Получение наночастиц CdSe методом электросинтеза	35
КУБЛАНОВСКИЙ В.С., НИКИТЕНКО В.Н., РУДЕНКО К.П. Энергия активации электровосстановления <i>bis</i> -гидроксиэтилиминодиацетатных комплексов палладия (II)	38
КОХАНЕНКО В.В., МАСЛЮК Л.Н., ЧМЕЛЬ Л.Л. Физико-химическое моделирование механизмов самоочистки водоема в присутствии суспензии алюмосиликата	43

Аналитическая химия

ГУДЫМА Н.В., ТРОФИМЧУК А.К. Разнолигандные комплексы благородных металлов с тиокетоном Михлера на поверхности силикагеля, активированного N-(4-меркаптофенил)-N'-пропилмочевинными или аминобензтиазолпропильными группами	47
КУЛИЧЕНКО С.А., ЩЕРБИНА М.Г. Фазообразование в растворах цетилпиридиний хлорида в присутствии модифицирующих добавок	52

Химия высокомолекулярных соединений

БЕЙ И.Н., ИЩЕНКО С.С., ЛЕБЕДЕВ Е.В. Применение принципов <i>in-situ</i> регулирования свойств органо-неорганических композитов	57
БОЙКО В.В., РЯБОВ С.В., БАБИЧ И.В., КЕРЧА Ю.Ю. Синтез и применение молекулярно-импринтированных полимеров на основе циклодекстринов	62

Contents № 5

Inorganic and Physical Chemistry

SNURNIKOVA O.V., SAVCHENKO A.A., TOPOROV S.V., SEMENISHYN N.N., KOROVIN Yu.V., RUSAKOVA N.V. Heterometallic systems on the base of calix[4]areneporphyrins self-assemblies	3
BOBUKHOV D.V., SHTEMENKO A.V. Synthesis and investigation of new complex compound of rhenium (I) with ferulic acid	9
KHITRICH G.N., SEIFULLINA I.I., ZUB V.Ya. Synthesis, structure, spectral and magnetic characteristics of coordination compounds of copper (II) chloride with thiocarbamoylsulfenamides	12
DEMCHINA M.Ye., BELAN B.D., MANYAKO M.D., AKSELRUD L.G., PETRASHKO A., KACHOROVSKI D., KALYCHAK Ya.M. Interaction of components in the system Tb—Mn—In at 870 K	16
PLUTENKO T.A., VJUNOV O.I., BELOUS'KO A.V. Synthesis and the impedance analyses of a ferroelectric-semiconductors on a basis $(1-x)\text{BaTiO}_3-x(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3$	23
KUDELKO Ye.O., MALTSEVA T.V. The mobility of Cu(II), Cd(II), Pb(II) ions adsorbed on (hydr)oxide sorbents $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ and $\text{Al}_x\text{M}_{1-x}\text{O}_y \cdot n\text{H}_2\text{O}$, M — Zr(IV), Ti(IV), Sn(IV)	28
SADOVAJA I.V. Katalytic effects of salts in presence dibenzo-18-kraun-6 in reaction between phenyloxirane and benzoic acids in acetonitrile	31

Electrochemistry

FOMANYUK S.S., KRASNOV Yu.S., KOLBASOV G.Ya., MYRNAYA T.A., ASAULA V.N., YAREMCHUK G.G. Preparation of CdSe nanoparticles by the method of electrosynthesis	35
KUBLANOVSKII V.S., NIKITENKO V.N., RUDENKO K.P. Activation energy of electroreduction of palladium (II) bis-hydroxyethyliminodiacetate complexes	38
KOKHANENKO V.V., MASLYUK L.N., CHMEL L.Ya. Physicochemical modeling of mechanisms of basin self-purification in the presence of an aluminosilicate suspension	43

Analytical Chemistry

GUDYMA N.V., TROPHYMCHUK A.K. Different-ligand complexes of noble metals with Myhler's thioetone on the surface of silica gel, activated by N-(4-mercaptophenyl)-N'-propylurea or aminobenzothiazolepropyl groups	47
KULICHENKO S.A., SHCHERBYNA M.G. Phase separation in the cetylpyridinium chloride solutions at the presence of the modifying agents	52

Chemistry of High-Molecular Compounds

BEI I.N., ISHCHEENKO S.S., LEBEDEV Ye.V. Application of the principles of in-situ adjustment of the properties of organic-inorganic composites	57
BOJKO V.V., RJABOV S.V., BABICH I.V., KERCHA Yu.Yu. Synthesis and application of molecularly-imprinted polymers based on cyclodextrins	62