НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. В. И. ВЕРНАДСКОГО
КИЕВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. ТАРАСА ШЕВЧЕНКО

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 1

Том 71
январь
2005

Научный журнал | Основан в 1925 г. | Выходит 6 раз в год

Зміст

Шпальта редколегії

КОВТУН Г.О. Ароматичні аміни в каталізі обриву ланцюгів окиснення 3

Неорганічна та фізична хімія

ПАШКОВА О.В., В'ЮНОВ О.І., МАКАРЕНКО А.М., ХОМЕНКО Б.С., БІЛОУС А.Г. Поліморфні перетворення при термообробці системи $ZrO(OH)_2$—$Y(OH)_3$—$Ce(OH)_4$ 14

ТІТОВ Ю.О., ЧУМАК В.В., СЛОБОДЯНИК М.С. Особливості утворення п'ятишарових перовскітоподібних сполук $A_5B_5O_{17}$ (A = Ca, Sr, La; B = Ti, Nb) з систем сумісноосаджених гідроксикарбонатів 19

ШМАТКОВА Н.В., СЕЙФУЛЛІНА І.Й., ТКАЧЕНКО В.М. Синтез та фізико-хімічне дослідження нових комплексів германію (IV) з саліцилальгідразонами амінозаміщених бензойної кислоти 23

РЯБОВ С.В., КОБИЛІНСЬКИЙ С.М., КОЗАК Н.В., НІЗЕЛЬСЬКИЙ Ю.М., КЕРЧА Ю.Ю. Особливості комплексоутворення йонів міді з хітозаном 27

ШУЛЬГІН В.Ф., ЗУБ В.Я., ЛАРІН Г.М. Дослідження слабких обмінних взаємодій у біядерних комплексах міді (II) методом ЕПР 32

БУЗЬКО В.Ю., АРУТЮНЯН М.М., СУХНО І.В., ПАНЮШКІН В.Т. Вплив йона Mg^{2+} на термодинамічні характеристики реакцій утворення бутиратних комплексів деяких йонів РЗЕ 38

ЯЦИМИРСЬКИЙ В.К., МАКСИМОВ Ю.В., СУЗДАЛЄВ І.П., ІЩЕНКО О.В., ЗАХАРЕНКО М.І., ГАЙДАЙ С.В. Активність Fe—Co—Cu оксидних каталізаторів у реакції окиснення CO та їх структурні особливості за даними Месбауерівської спектроскопії 42

КОВАЛЬЧУК Є.П., РЕШЕТНЯК О.В., СМЕТАНЕЦЬКИЙ В.Я. Розчинення-йонізація міді в ацетонітрильних розчинах тетрафторборату фенілдіазонію 46

Електрохімія

ЛАРІН В.І., ХОБОТОВА Е.Б., КУБЛАНОВСЬКИЙ В.С. Гранична дифузія гетерокатіонів у полікристалічному шарі CuCl 52

УМІНСЬКИЙ М.В., МАКОРДЕЙ Ф.В., КОЛЕСНИКОВА І.П., МАКОРДЕЙ Р.І., КОЛЕСНИКОВ А.В. Синтез та дослідження електрофізичних та електрохімічних властивостей оксидів кобальту та марганцю . 57

Аналітична хімія

ЗУЙ О.В., ГОНЧАРУК В.В. Хемілюмінесцентний аналіз сьогодні і завтра 61

ЧИВІРЬОВА Н.О., ГОЛІК Н.М., АНТОНОВИЧ В.П., ЗІНЧЕНКО В.Ф., СТОЯНОВА І.В. Визначення різновалентних форм компонентів у сульфідах та сульфофторидах лантанідів за співвідношенням вмісту загального сульфуру та суми відновників 67

Інформація. Хроніка

Тенденції розвитку аналітичної науки (за матеріалами конференції з аналітичної хімії PITTCON 2004) 71

© Институт общей и неорганической химии им. В. И. Вернадского НАН Украины, 2005

Содержание

Колонка редколлегии

КОВТУН Г.А. Ароматические амины в катализе обрыва цепей окисления 3

Неорганическая и физическая химия

ПАШКОВА Е.В., ВЬЮНОВ О.И., МАКАРЕНКО А.Н., ХОМЕНКО Б.С., БЕЛОУС А.Г. Полиморфные превращения при термообработке системы $ZrO(OH)_2$—$Y(OH)_3$—$Ce(OH)_4$ 14

ТИТОВ Ю.А., ЧУМАК В.В., СЛОБОДЯНИК Н.С. Особенности образования пятислойных перовскитоподобных соединений $A_5B_5O_{17}$ (A = Ca, Sr, La; B = Ti, Nb) из систем совместноосажденных гидроксикарбонатов 19

ШМАТКОВА Н.В., СЕЙФУЛЛИНА И.И., ТКАЧЕНКО В.Н. Синтез и физико-химическое исследование комплексов германия (IV) с салицилальгидразонами аминозамещенных бензойной кислоты . . 23

РЯБОВ С.В., КОБЫЛИНСКИЙ С.Н., КОЗАК Н.В., НИЗЕЛЬСКИЙ Ю.Н., КЕРЧА Ю.Ю. Особенности комплексообразования ионов меди с хитозаном 27

ШУЛЬГИН В.Ф., ЗУБ В.Я., ЛАРИН Г.М. Исследование слабых обменных взаимодействий в биядерных комплексах меди (II) методом ЭПР 32

БУЗЬКО В.Ю., АРУТЮНЯН М.М., СУХНО И.В., ПАНЮШКИН В.Т. Влияние иона Mg^{2+} на термодинамические характеристики реакций образования бутиратных комплексов некоторых ионов РЗЭ . 38

ЯЦИМИРСКИЙ В.К., МАКСИМОВ Ю.В., СУЗДАЛЕВ И.П., ИЩЕНКО Е.В., ЗАХАРЕНКО Н.И., ГАЙДАЙ С.В. Активность Fe—Co—Cu оксидных катализаторов в реакции окисления CO и их структурные особенности по данным Мессбауэровской спектроскопии 42

КОВАЛЬЧУК Е.П., РЕШЕТНЯК О.В., СМЕТАНЕЦКИЙ В.Я. Растворение-ионизация меди в ацетонитрильных растворах тетрафторбората фенилдиазония 46

Электрохимия

ЛАРИН В.И., ХОБОТОВА Э.Б., КУБЛАНОВСКИЙ В.С. Граничная диффузия гетерокатионов в поликристаллическом слое CuCl 52

УМИНСКИЙ М.В., МАКОРДЕЙ Ф.В., КОЛЕСНИКОВА И.П., МАКОРДЕЙ Р.И., КОЛЕСНИКОВ А.В. Синтез и исследование электрофизических и электрохимических свойств оксидов кобальта и марганца 57

Аналитическая химия

ЗУЙ О.В., ГОНЧАРУК В.В. Хемилюминесцентный анализ сегодня и завтра 61

ЧИВИРЕВА Н.А., ГОЛИК Н.Н., АНТОНОВИЧ В.П., ЗИНЧЕНКО В.Ф., СТОЯНОВА И.В. Определение разновалентных форм компонентов в сульфидах и сульфофторидах лантанидов по соотношению содержаний общей серы и суммы восстановителей 67

Информация. Хроника

Тенденции развития аналитической науки (по материалам конференции по аналитической химии PITTCON 2004) 71

Содержание журнала № 2 см. на с. 75

Contents № 1

Editorial's board column

KOVTUN G.A. Aromatic amines in catalysis break of chain of oxidation 3

Inorganic and Physical Chemistry

PASHKOVA Ye.V., VYUNOV O.I., MAKARENKO A.N., KHOMENKO B.S., BELOUS A.G. Polymorphous transformation in the case of heat treatment of the $Zr(OH)_2$—$Y(OH)_3$—$Ce(OH)_4$ system 14

TITOV Yu.O., CHUMAK V.V., SLOBODYANIK M.S. Peculiarities of formation of slab perovskite-like $A_nB_nO3_{n+2}$-type compounds (A = Ca, Sr, La; B = Ti, Nb; n=5) from the systems of co-precipitated hydroxy-carbonates 19

SHMATKOVA N.V., SEIFULLINA I.I., TKACHENCO V.N. Synthesis and physicochemical investigation of germanium (IV) complexes with salicylaldehyde NH_2-substituted benzoylhydrazones 23

RYABOV S.V., KOBYLINSKII S.M., KOZAK N.V., NIZELSKII Yu.M., KERCHA Yu.Yu. Peculiarities of com-plex-forming between copper ions and chitosan 27

SHULGIN V.F., ZUB V.Ya., LARIN G.M. A study of weak exchange interactions in binuclear copper (II) complexes by the ESR method 32

BUZ'KO V.Yu., ARUTYUNJAN M.M., SUKHNO I.V., PANJUSHKIN V.T. Influence of an ion Mg^{2+} on the thermodynamic formation reaction parameters of some REE butyric complexes 38

YATSIMIRSKY V.K., MAKSIMOV Yu.V., SUZDALEV I.P., ISCHENKO E.V., ZAKHARENKO N.I., GAYDAY S.V. Activity of Fe—Co—Cu oxides in CO oxidation and their structural features by Mossbauer spectroscopy 42

KOVALCHUK Ye.P., RESHETNYAK A.V., SMETANETSKII V.Ya. Dissolution–ionization of copper in ace-tonitrile solutions of phenyldiazonium tetrafluoroborate 46

Electrochemistry

LARIN V.I., KHOBOTOVA E.B., KUBLANOVSKII V.S. Grain boundary diffusion of heterocations in polycrystalline CuCl layer 52

UMINSKYI M.V., MAKORDEY F.V., KOLESNIKOVA I.P., MAKORDEY R.I., KOLESNIKOV A.V. Synthesis and investigating of electrophysical and electrochemical properties of cobalt and manganese oxides . 57

Analytical Chemistry

ZUY O.V., GONCHARUK V.V. Chemiluminescence analysis today and tomorrow 61

CHIVIRYOVA N.A., GOLIK N.N., ANTONOVICH V.P., ZINCHENKO V.F., STOYANOVA I.V. Determinati-on of mixvalent forms of the components in lanthanide sulfides and sulfofluorides by ratio of contents of the total sulfur and sum of reducers 67

Information. News Items

Trends in the Development of the Analytical Science (according to the materials of the Conference on Analytical Chemistry) 71