

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 2

Том 72
февраль
2006

Научный журнал

Основан в 1925 г.

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- ГЕРАСИМЧУК А.І., МАЗУРЕНКО Є.А., ПАНАШЕНКО В.М., ЖЕЛІЗНОВА Л.І. Розкриття хелатного циклу в β -дикетонатних лігандах при утворенні поліядерних комплексів металів і олігомерів 77
- ТИТОВ Ю.О., БЕЛЯВІНА Н.М., СЛОБОДЯНИК М.С., ТИМОШЕНКО М.В. Особливості механізму утворення та кристалічна структура M^I -модифікацій $LnTaO_4$ 84
- ТАРАСЕНКО Ю.О., ГЕРАСИМЮК І.П., ЛАПКО В.Ф., ХАВРЮЧЕНКО В.Д. Активність Pd/C-катализаторів у реакції розкладу пероксиду водню 89

Електрохімія

- МАНІЛЕВИЧ Ф.Д., КОЗІН Л.Х. Кінетика та механізм анодної йонізації нікелю у висококонцентрованому хлоридному розчині 95
- ДЖАМБЕК О.А., ДЖАМБЕК О.І., МАКОРДЕЙ Ф.В., ЖИЛІНА З.І., ШКОВ Ю.В. Електрохімічне дослідження комплексу Mn(III) з 5,10,15,20-тетрафенілпорфірином у складі кисневого газодифузійного електроду 101

Аналітична хімія

- ЗАЙЦЕВ В.М., ХАЛАФ В.А., ЗАЙЦЕВА Г.М. Твердофазний екстрагент на основі кремнезему, модифікованого сіллю арилдіазонію, для вилучення фенолу 105
- СУХАРЕВА О.Ю., СУХАРЕВ С.М., СЛИВКА М.В., ЧУНДАК С.Ю. Розробка методик визначення вмісту важких металів (Hg, Cd, Pb) в об'єктах довкілля 109

Органічна хімія

- ЛЬЧЕНКО А.Я., ЯГУПОЛЬСЬКИЙ Л.М. Вплив атомів фтору в поліметиновому ланцюгу на спектри поглинання ціанінових барвників 114
- ДЯЧЕНКО В.Д. Синтез та алкілювання 4-[4-гідрокси(метокси)феніл]-3-ціано-6,7-дигідро-5Н-піридин-2(1H)-тіонів 116
- САВЬОЛОВА В.А., БІЛОУСОВА І.О., СІМАНЕНКО Ю.С., ПОПОВ А.Ф., МАТВЄЄВ О.А., МАТВІЄНКО В.М. Вплив катіону R_4N^+ в концентрованих розчинах Et_4NOH та Bu_4NOH на швидкість розщеплення ефірів органічних кислот 120

Інформація. Хроніка

- Нові досягнення з фізико-неорганічної хімії в Україні 124
- До 70-річчя академіка НАН і АПН України В.В. Скопенка 126

Содержание № 2

Неорганическая и физическая химия

ГЕРАСИМЧУК А.И., МАЗУРЕНКО Е.А., ПАНАШЕНКО В.М., ЖЕЛЕЗНОВА Л.И. Раскрытие хелатного цикла в β -дикетонатных лигандах при образовании полиядерных комплексов металлов и олигомеров	77
ТИТОВ Ю.А., БЕЛЯВИНА Н.Н., СЛОБОДЯНИК Н.С., ТИМОШЕНКО М.В. Особенности механизма образования и кристаллическая структура M^I -модификаций $LnTaO_4$	84
ТАРАСЕНКО Ю.А., ГЕРАСИМЮК И.П., ЛАПКО В.Ф., ХАВРЮЧЕНКО В.Д. Активность Pd/C-катализаторов в реакции разложения пероксида водорода	89

Электрохимия

МАНИЛЕВИЧ Ф.Д., КОЗИН Л.Ф. Кинетика и механизм анодной ионизации никеля в высококонцентрированном хлоридном растворе	95
ДЖАМБЕК А.А., ДЖАМБЕК О.И., МАКОРДЕЙ Ф.В., ЖИЛИНА З.И., ИШКОВ Ю.В. Электрохимическое исследование комплекса Mn (III) с 5,10,15,20-тетрафенилпорфирином в составе кислородного газодиффузионного электрода	101

Аналитическая химия

ЗАЙЦЕВ В.Н., ХАЛАФ В.А., ЗАЙЦЕВА Г.Н. Твердофазный экстрагент на основе кремнезема, модифицированного солью арилдиазония, для извлечения фенола	105
СУХАРЕВА О.Ю., СУХАРЕВ С.Н., СЛИВКА М.В., ЧУНДАК С.Ю. Разработка методик определения содержания тяжелых металлов (Hg, Cd, Pb) в объектах окружающей среды	109

Органическая химия

ИЛЬЧЕНКО А.Я., ЯГУПОЛЬСКИЙ Л.М. Влияние атомов фтора в полиметиновой цепи на спектры поглощения цианиновых красителей	114
ДЯЧЕНКО В.Д. Синтез и алкилирование 4-[4-гидрокси(метокси)фенил]-3-циано-6,7-дигидро-5Н-пиридин-2(1Н)-тионов	116
САВЕЛОВА В.А., БЕЛОУСОВА И.А., СИМАНЕНКО Ю.С., ПОПОВ А.Ф., МАТВЕЕВ А.А., МАТВИЕНКО В.Н. Влияние катиона R_4N^+ в концентрированных растворах Et_4NOH и Bu_4NOH на скорость расщепления эфиров органических кислот	120

Информация. Хроника

Новые достижения в физико-неорганической химии в Украине	124
К 70-летию академика НАН и АПН Украины В.В. Скопенко	126

Contents № 2

Inorganic and Physical Chemistry

GERASIMCHUK A.I., MAZURENKO Y.A., PANASHENKO V.M, ZHELEZNOVA L.I. Chelate cycle opening of β -diketonate ligands in the polynuclear metal complexes and oligomers formation	77
TITOV Y.A., BELYAVINA N.M., SLOBODYANIK M.S., TYMOSHENKO M.V. Peculiarities of formation mechanism and crystal structure of the M^I -modification of $LnTaO_4$	84
TARASENKO Yu.A., GERASIMYUK I.P., LAPKO V.F., HAVRYUCHENKO V.D. Activity of Pd/C-catalysts in reaction of hydrogen peroxide decomposition	89

Electrochemistry

MANILEVICH F.D. , KOZIN L.F. Kinetics and mechanism of nickel anodic ionization in high-concentration chloride solution	95
DZHAMBEEK A.A., DZHAMBEEK O.I., MAKORDEY F.V., ZHILINA Z.I., ISHKOV Yu.V. Electrochemical research of Mn (III) complex with 5,10,15,20-tetraphenylporphyrin forming part of oxygen gas-diffusion electrode	101

Analytical Chemistry

ZAITSSEV V.N., KHALAF V.A., ZAITSSEVA G.N. Solid phase extractant on the silica bases modified aryldiazonium salt for extraction of phenol	105
SUKHAREVA O.Yu., SUKHAREV S.N., SLIVKA M.V., CHUNDAK S.Yu. Elaborate of methodic determination of heavy metals (Hg, Cd, Pb) in objects of environments	109

Organic Chemistry

ILCHENKO A.Ya., YAGUPOLSKII L.M.Effect of fluorine atoms in polymethine chain on absorption spectra of cyanine dyes	114
DYACHENKO V.D. Synthesis and alkylations of 3-cyano-4-[4-hydroxy(methoxy)-phenyl]-6,7-dihydro-5H-pyridine-2(1H)-thiones	116
SAVYOLOVA V.A., BELOUSOVA I.A., SIMANENKO Yu.S., POPOV A.F., MATVEEV A.A., MATVIENKO V.N. Effect of the RuN^+ cation in concentrated Et_4NOH and Bu_4NOH solutions on the decomposition rate of organic acid esters	120

Information. News Items

New achievements in physico-inorganic chemistry in Ukraine	124
In commemoration of the 70th birthday of V.V. Skopenko, Member of the Ukrainian National Academy of Sciences and the Ukrainian Akademy of Pedagogical Sciences	126