

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 3

Том 73
март
2007

Научный журнал

Основан в 1925 г.

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганична та фізична хімія

- ЯЦИМИРСЬКИЙ В.К., МАКСИМОВИЧ Н.П. Фізикохімія адсорбційно-напівпровідникових сенсорів та їх застосування 3
- КОЗАЧКОВА О.М., ЦАРИК Н.В., КОСТРОМІНА Н.А., ПЕХНЬО В.І. Взаємодія *cis*-діаміндихлоропа-
ладію (II) з оксиетилідендифосфоною кислотою 15
- РЕЙТЕР Л.Г., ШУЛЬЖЕНКО О.О. Поліядерні аміноетилатні комплекси нікель (II)—кобальт (III) та
нікель (II)—хром (III) 19
- ЧЕБОТАРЬОВ О.М., ШЕСТАКОВА М.В. Комплексні тетрафтороборати кобальту (II) з нітрогенвміс-
ними органічними основами 25
- СОЛОПАН С.О., В'ЮНОВ О.І., ДЗЯЗЬКО О.Г., ДРОЗД В.О., НЕДІЛЬКО С.А. Особливості золь—гель
синтезу SrPbO₃ 29
- ШАМШУРІН О.В., ШУЛЬГІН В.Ф., ЄФРЮШИНА Н.П., КЛИМЕНКО З.Д. Фотолюмінесцентні власти-
вості та спектри ЕПР йонів Mn⁴⁺ у матриці Mg₂GeO₄ та Mg₃F₂GeO₄ 33
- АР'ЄВ І.А., ЛЕБОВКА Н.І. Модель розчинності та зміни розмірів гідрофобних ароматичних
сполук у воді 37
- БОГИЛЛЮ В.Й., ГРОМОВИЙ Т.Ю. Адсорбція фенолів із водних розчинів на поверхні силікагелю 42

Аналітична хімія

- МІЛЮКІН М.В., ВАКУЛЕНКО В.Ф., ГОНЧАРУК В.В. Склад карбонільних сполук при озонуванні
та O₃/УФ-обробці води 48
- ЛУГОВИЙ К.С., АЛЕМАСОВА А.С. Вплив хімічних модифікаторів на метрологічні характерис-
тики атомно-абсорбційного визначення свинцю та кадмію у ґрунтах 55

Органічна хімія

- ВАСЬКЕВИЧ А.І., ТУРОВ О.В., СТАНИНЕЦЬ В.І. Взаємодія 3-аліл- і 3-цинамільтіо-1,2,4-триазино-
[5,6-*b*]індолів з арилсульфенілхлоридами 60
- ПАШИННИК В.Ю., КОЗЕЛ В.М., ШЕРМОЛОВИЧ Ю.Г. S-арил- і S-(бензтіазоліл-2)-S-(діалкіламі-
но)дифторсульфури 64

Содержание

Неорганическая и физическая химия

ЯЦИМИРСКИЙ В.К., МАКСИМОВИЧ Н.П. Физикохимия адсорбционно-полупроводниковых сенсоров и их применение	3
КОЗАЧКОВА А.Н., ЦАРИК Н.В., КОСТРОМИНА Н.А., ПЕХНЬО В.И. Взаимодействие <i>цис</i> -диаминдихлоропалладия (II) с оксиэтилидендифосфоновой кислотой	15
РЕЙТЕР Л.Г., ШУЛЬЖЕНКО Е.А. Полиядерные аминоэтилатные комплексы никель (II)—кобальт (III) и никель (II)—хром (III)	19
ЧЕБОТАРЕВ А.Н., ШЕСТАКОВА М.В. Комплексные тетрафторобораты кобальта (II) с азотсодержащими органическими основаниями	25
СОЛОПАН С.А., ВЬЮНОВ О.И., ДЗЯЗЬКО А.Г., ДРОЗД В.А., НЕДИЛЬКО С.А. Особенности золь-гель синтеза SrPbO_3	29
ШАМШУРИН А.В., ШУЛЬГИН В.Ф., ЕФРЮШИНА Н.П., КЛИМЕНКО З.Д. Фотолюминесцентные свойства и спектры ЭПР ионов Mn^{4+} в матрице Mg_2GeO_4 и $\text{Mg}_3\text{F}_2\text{GeO}_4$	33
АРЬЕВ И.А., ЛЕБОВКА Н.И. Модель растворимости и изменения размеров гидрофобных ароматических соединений в воде	37
БОГИЛЛО В.И., ГРОМОВОЙ Т.Ю. Адсорбция фенолов из водных растворов на поверхности силикагеля	42

Аналитическая химия

МИЛЮКИН М.В., ВАКУЛЕНКО В.Ф., ГОНЧАРУК В.В. Состав карбонильных соединений при озонировании и $\text{O}_3/\text{УФ}$ -обработке воды	48
ЛУГОВОЙ К.С., АЛЕМАСОВА А.С. Влияние химических модификаторов на метрологические характеристики атомно-абсорбционного определения свинца и кадмия в почвах	55

Органическая химия

ВАСЬКЕВИЧ А.И., ТУРОВ А.В., СТАНИНЕЦ В.И. Взаимодействие 3-аллил- и 3-циннамилтио-1,2,4-триазино[5,6- <i>b</i>]индолов с арилсульфенилхлоридами	60
ПАШИННИК В.Е., КОЗЕЛ В.Н., ШЕРМОЛОВИЧ Ю.Г. S-арил- и S-(бензтиазолил-2)-S-(диалкиламино)дифторсульфураны	64

Contents № 3

Inorganic and Physical Chemistry

YATSIMIRSKY V.K., MAKSYMIVYCH N.P. Physical chemistry of adsorption semiconductor sensors and their applications	3
KOZACHKOVA A.N., TSARIK N.V., KOSTROMINA N.A., PEKHNJO V.I. <i>Cis</i> -diaminodichloropalladium (II) and hydroethylenediphosphonic acid interaction	15
REITER L.G., SHULZENKO E.A. Polynuclear aminoethylate complexes nickel (II)—chromium (III) and nickel (II)—cobalt (III)	19
CHEBOTAREV A.N., SHESTAKOVA M.V. Tetrafluoroborate complexes of cobalt (II) with nitrogen organic bases	25
SOLOPAN S.A., VJUNOV O.I., DZYAZ'KO A.G., DROZD V.A., NEDILKO S.A. Peculiarities of sol-gel synthesis of SrPbO ₃	29
SHAMSHURIN A.V., SHULGIN V.F., EFRYUSHINA N.P., KLIMENKO Z.D. Photoluminescent properties and EPR spectra of Mn ⁴⁺ ions in Mg ₂ GeO ₄ and Mg ₃ F ₂ GeO ₄ matrix	33
AR'EV I.A., LEOVKA N.I. A model of solubility of hydrophobic aromatics and contraction of their sizes in water	37
BOGILLO V.I., GROMOVOY T.Yu. Adsorption of phenols from aqueous solutions on silica gel surface	42

Analytical Chemistry

MILYUKIN M.V., VAKULENKO V.F., GONCHARUK V.V. Composition of carbonyl compounds in the course of ozonation and O ₃ /UV-treatment of natural waters	48
LUGOVOY K.S., ALEMASOVA A.S. The investigation of the chemical modifiers influence on the metrological characteristics of atomic absorption determination of plumbum and cadmium in soils	55

Organic Chemistry

VAS'KEVICH A.I., TUROV A.V., STANINETS V.I. The reaction of 3-allyl- and 3-cinnamylthio-1,2,4-triazino[5,6- <i>b</i>]indoles with arylsulfenyl chlorides	60
PASHINNIK V.Ye., KOZEL V.M., SHERMOLOVICH Yu.G. S-aryl- and S-(benzothiazolyl-2)-S-dialkyl-amino-difluorosulfuranes	64