

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 9

Том 77
сентябрь
2011

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

МАРЦИНКО О.Е., СЕЙФУЛЛІНА І.Й., ПЕСАРОГЛО О.Г. Одержання та характеристика різнометальних комплексів *s*-(Na, K, Mg, Ca, Sr)-металів на основі біс(цитрато)германатної кислоти 3

ГУСЄВ А.М., ТОПЛОВА З.М., МІШКОВА С.Б., ШУЛЬГІН В.Ф. Синтез і люмінесцентні властивості комплексів цинку з азотетинними похідними 3-(піридин-2-іл)-5-(2-амінофеніл)-1H-1,2,4-триазолів 7

ГЕТЬМАН С.І., ІГНАТОВ О.В., ЛОБОДА С.М., МУХАММЕД А.Б. АБДУЛЬ ДЖАБАР, ПАСІЧНИК Л.В., ЖЕГАЙЛО А.О. Тверді розчини в системі $Pb_{8-x}Nd_xNa_2(PO_4)_6 \cdot 2-x/2 O_{x/2}$ 10

АНТРАПЦЕВА Н.М., ТКАЧОВА Н.В. Термічні перетворення дифосфатів твердого розчину $Co_{2-x}Mn_xP_2O_7 \cdot 6H_2O$ 15

КОВАЛЬЧУК Є.П., КОРЕНЬ Я.М. Синтез та дослідження структури композитів поліаніліну і срібла 20

КОЗЬМА А.А., ПЕРЕШ Є.Ю., БАРЧІЙ І.Є., САБОВ М.Ю., БЕЦА В.В., ЦИГИКА В.В. Термоелектричні властивості евтектичних сплавів систем $TlBiSe_2-SnSe_2$ (Tl_2SnSe_3 , Tl_4SnSe_4) і $Tl_4SnSe_4-Tl_6BiSe_6$ 23

Електрохімія

КОЗІН Л.Х., ЛІСОГОР О.І., КОВАЛЕВСЬКИЙ В.І. Перенапряга виділення водню в лужному розчині на модифікованому електроді із нержавіючої сталі 27

БОЛДИРЕВ Є.І., ШМАРОВ Є.В., ЖЕЛІЗНОВА Л.І., БИСТРИК О.В. Композитні матеріали на основі оксидних сполук хрому та кобальту 38

Аналітична хімія

ЧУГУНОВ Б.М., КОВАЛЬЧУК Т.М., АНТОНОВИЧ В.П., МАЛИНОВСЬКИЙ Є.К. Застосування криоскопії для атестації нових стандартних зразків складу пестицидів 48

ЗАХАРІЯ О.М., КОЛПАК Р.М., ПОЛЩУК А.А., ЧЕБОТАРЬОВ О.М., МОЗОЛЕВСЬКА Т.М., ЖУРАВЛЬОВ А.С. Гібридний і неполум'яний варіанти атомно-абсорбційного визначення миш'яку і селену в природних водах 51

Органічна хімія

КУШНІР О.В., ДОРОХОВ В.І., МЕЛЬНИЧЕНКО Н.В., ВОВК М.В. Циклоконденсація 1-арил-2,2,2-трифторо-1-хлороетилоціанатів з циклічними α -ароїл-N,N-кетенаміналами 58

ФІЛІПЕНКО Т.А., НІКОЛАЄВСЬКИЙ А.М., ГРИБОВА Н.Ю. Особливості антиоксидантної дії фенолів при окисненні етилбензолу в емульсії масло—вода 61

ДУТКА В.С. Термічний розклад лаурилпероксиду в органічних розчинниках 64

БРАТЕНКО М.К., ПАНАСЕНКО Н.В., ВОВК М.В. Синтез нітрилів 1-[2-(1,3,4-оксадіазоліл)етил]-1H-піразол-4-карбонової кислоти 68

Інформація. Хроніка

Євгену Вікторовичу Лебедєву — 70 72

Содержание

Неорганическая и физическая химия

МАРЦИНКО Е.Э., СЕЙФУЛЛИНА И.И., ПЕСАРОГЛО А.Г. Получение и характеристика разнометалльных комплексов <i>s</i> -(Na, K, Mg, Ca, Sr)-металлов на основе бис(цитрато)германатной кислоты	3
ГУСЕВ А.Н., ТОПИЛОВА З.М., МЕШКОВА С.Б., ШУЛЬГИН В.Ф. Синтез и люминесцентные свойства комплексов цинка с азотетинновыми производными 3-(пиридин-2-ил)-5-(2-аминофенил)-1 <i>H</i> -1,2,4-триазолов	7
ГЕТЬМАН Е.И., ИГНАТОВ А.В., ЛОБОДА С.Н., МУХАММЕД А.Б. АБДУЛЬ ДЖАБАР, ПАСЕЧНИК Л.В., ЖЕГАЙЛО А.О. Твердые растворы в системе $Pb_{8-x}Nd_xNa_2(PO_4)_6 \cdot 2-x/2O_{x/2}$	10
АНТРАПЦЕВА Н.М., ТКАЧЕВА Н.В. Термические превращения дифосфатов твердого раствора $Co_{2-x}Mn_xP_2O_7 \cdot 6H_2O$	15
КОВАЛЬЧУК Е.П., КОРЕНЬ Я.М. Синтез и исследование структуры композитов полианилина и серебра	20
КОЗЬМА А.А., ПЕРЕШ Е.Ю., БАРЧИЙ И.Е., САБОВ М.Ю., БЕЦА В.В., ЦИГИКА В.В. Термоэлектрические свойства эвтектических сплавов систем $TlBiSe_2-SnSe_2$ (Tl_2SnSe_3 , Tl_4SnSe_4) и $Tl_4SnSe_4-Tl_9BiSe_6$	23

Электрохимия

КОЗИН Л.Ф., ЛИСОГОР А.И., КОВАЛЕВСКИЙ В.И. Перенапряжение выделения водорода в щелочном растворе на модифицированном электроде из нержавеющей стали	27
БОЛДЫРЕВ Е.И., ШМАРОВ Е.В., ЖЕЛЕЗНОВА Л.И., БЫСТРИК О.В. Композитные материалы на основе оксидных соединений хрома и кобальта	38

Аналитическая химия

ЧУГУНОВ Б.М., КОВАЛЬЧУК Т.Н., АНТОНОВИЧ В.П., МАЛИНОВСКИЙ Е.К. Применение криоскопии для аттестации новых стандартных образцов состава пестицидов	42
ЗАХАРИЯ А.Н., КОЛПАК Р.Н., ПОЛИЩУК А.А., ЧЕБОТАРЕВ А.Н., МОЗОЛЕВСКАЯ Т.Н., ЖУРАВЛЕВ А.С. Гидридный и непламенный варианты атомно-абсорбционного определения мышьяка и селена в природных водах	51

Органическая химия

КУШНИР О.В., ДОРОХОВ В.И., МЕЛЬНИЧЕНКО Н.В., ВОВК М.В. Циклоконденсация 1-арил-2,2,2-трифторо-1-хлорэтилизотиоцианатов с циклическими α -ароил-N,N-кетенаминами	58
ФИЛИППЕНКО Т.А., НИКОЛАЕВСКИЙ А.Н., ГРИБОВА Н.Ю. Особенности антиоксидантного действия фенолов при окислении этилбензола в эмульсии масло—вода	61
ДУТКА В.С. Термическое разложение лаурилпероксида в органических растворителях	64
БРАТЕНКО М.К., ПАНАСЕНКО Н.В., ВОВК М.В. Синтез нитрилов 1-[2-(1,3,4-оксадиазолил)-этил]-1 <i>H</i> -пирозол-4-карбоновой кислоты	68

Информация. Хроника

Евгению Викторовичу Лебедеву — 70	72
-----------------------------------	----

Contents № 9

Inorganic and Physical Chemistry

MARTSINKO Ye.Ye., SEIFULLINA I.I., PESAROGLO A.G. Synthesis and characteristics of mixed-metal complexes of <i>s</i> -(Na, K, Mg, Ca, Sr)-metals on the basis of bis(citrato)germanate acid	3
GUSEV A.N., TOPILOVA Z.M., MESHKOVA S.B., SHULGIN V.F. Synthesis and luminescent properties of complexes of zinc with azomethine derivatives of 3-(pyridine-2-yl)-5-(2-aminophenyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazoles	7
GET'MAN Ye.I., IGNATOV A.V., LOBODA S.N., MUHAMMED A.B. ABDUL DZHABAR, PASECHNIK L.V., ZHEGAJLO A.O. Solid solutions in the system $Pb_{8-x}Nd_xNa_2(PO_4)_6 \cdot 2-x/2O_{x/2}$	10
ANTRAPTSEVA N.M., TKACHEVA N.V. Thermal transformations of diphosphates of solid solution $Co_{2-x}Mn_xP_2O_7 \cdot 6H_2O$	15
KOVAL'CHUK Ye.P., KOREN' Ya.M. Synthesis and study of the structure of the polyaniline and silver composites	20
KOZMA A.A., PERESH Ye.Yu., BARCHII I.Ye., SABOV M.Yu., BETSA V.V., TSYGYKA V.V. Thermoelectric properties of the eutectic alloys in the $TiBiSe_2-SnSe_2$ (Ti_2SnSe_3 , Ti_4SnSe_4) and $Ti_4SnSe_4-Tl_6BiSe_6$ systems	23

Electrochemistry

KOZIN L.F., LISOGOR A.I., KOVALEVSKII V.I. Overpotential of hydrogen evolution from an alkaline solution at a modified stainless steel electrode	27
BOLDYREV Ye.I., SHMAROV Ye.V., ZHELEZNOVA L.I., BYSTRIK O.V. Composite material based on oxides of chromium and cobalt	38

Analytical Chemistry

CHUGUNOV B.M., KOVAL'CHUK T.N., ANTONOVICH V.P., MALINOVSKII Ye.K. The cryoscopy application for the new reference materials certification of pesticide composition	42
ZAHARIJA A.N., KOLPAK R.N., POLYSCHUK A.A., CHEBOTARJOV A.N., MOZOLEVSKAYA T.N., ZHURAVLJOV A.S. Hydride and electrothermal atomic absorption determination of arsenic and selenium in natural waters	51

Organic Chemistry

KUSHNIR O.V., DOROHOV V.I., MEL'NICHENKO N.V., VOVK M.V. Cyclocondensation of 1-aryl-2,2,2-trifloro-1-chloroethylisocyanates with cyclic α -aroyl-N,N-ketenaminals	58
FILIPPENKO T.A., NIKOLAEVSKII A.N., GRIBOVA N.Yu. Features of phenols antioxidant action at ethylbenzene oxidation in the emulsion oil—water	61
DUTKA V.S. Thermal decomposition of lauryl peroxide in organic solvents	64
BRATENKO M.K., PANASENKO N.N., VOVK M.V. Synthesis of 1-[2-(1,3,4-oxadiazolyl)ethyl]-1 <i>H</i> -pyrazole-4-carbonitrile	68

Information. News Items

Yevgenii Victorovich Lebedev is 70 years of age	72
---	----