

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., МЄШКОВА С.Б., ШУЛЬГІН В.Ф. Синтез і люмінесцентні властивості комплексів цинку з азометиновими похідними 3-(піридин-2-іл)-5-(2-амінофеніл)-1*H*-1,2,4-триазолів 7

ГЕТЬМАН Є.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., ЖЕЛЄЗНОВА 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 лаурилпероксида в органічних розчинниках 64

БРАТЕНКО М.К., ПАНАСЕНКО Н.В., ВОВК М.В. Синтез нітрилів 1-[2-(1,3,4-оксадіазоліл)етил]-1*H*-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 s-(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)-1H-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]-1H-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 $TlBiSe_2-SnSe_2$ (Tl_2SnSe_3 , Tl_4SnSe_4) and $Tl_4SnSe_4-Tl_6BiSe_6$ 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
---	----

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 10

Том 77
октябрь
2011

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- ПШЕНИЧНИЙ Р.М., ОМЕЛЬЧУК А.О. Розчинність TiO_2 , Cr_2O_3 , NiO в евтектичному сольовому розплаві системи $LiF-NaF-KF$ 77
- ШАПОВАЛОВ С.А. Взаємодія аніонів алізаринового червоного С з катіоном пінаціанола у водному розчині 81
- ТИТОВ Ю.О., СЛОБОДЯНИК М.С., ПОЛУБІНСЬКИЙ В.В., РОЖКОВ М.В. Особливості утворення чотиришарових перовскітоподібних сполук $La_5Ti_3V^{III}O_{15}$ ($V^{III} = Ga, Fe, Sc, In$) 86
- ІВАНЕНКО О.П., НАГОРНИЙ П.Г., БОЙКО Р.С., КОРНІЄНКО З.І. Синтез твердих розчинів заміщення в системі $K_2O-P_2O_5-In_2O_3-M^{III}O_3$, де $M^{III} = Cr, Fe, Mn$ 90
- ШАРКІНА Н.О. Взаємодії деяких *d*- та *f*-металів шостого періоду у розплавах $Fe-Ni-S$ 93
- СТАВИЦЬКА С.С., ВІКАРЧУК В.М., ВОЛИНЕЦЬ В.П., ПЕТРЕНКО Т.П., ТРОФИМЕНКО С.І. Структурні та сорбційні властивості нового композиту на основі біокомплексів природного походження і окисленого вугілля 96
- ТРЕТИНИК В.Ю., СЛІПЕНЮК Т.С., БОРУК С.Д., МАКАРОВ А.С. Інтенсивність процесів міжчастинної взаємодії в гідросуспензіях нітриду кремнію 101

Електрохімія

- СТЕЗЕРЯНСЬКИЙ Е.А., ГУРЬЯНОВА-ДОСКОЧ І.О., ОМЕЛЬЧУК А.О. Прискорення катіонами лужно-земельних металів електрохімічної реакції відновлення тіосульфатних комплексів срібла 107
- ШЕЛЕПЕНКО В.В., СМІРНОВА І.В. Теоретична ідентифікація анодного аналітичного сигналу у вигляді подвійного піка в інверсійній вольтамперометрії системи свинець—дитизон на ртутно-плівковому електроді 110

Хімія високомолекулярних сполук

- БОЙКО В.В., КОБИЛІНСЬКИЙ С.М., РЯБОВ С.В., ДМИТРИЄВА Т.В., БОРТНИЦЬКИЙ В.І., КЕРЧА Ю.Ю. Мас-спектрометричне дослідження молекулярно-імпринтованих полімерів, які здатні до сорбції похідних фенолу 116
- ШЕВЧЕНКО В.В., КЛИМЕНКО Н.С., СТРЮЦЬКИЙ О.В., ЛИСЕНКОВ Е.А., ВОРТМАН М.Я. Протон-провідні полімерні органо-неорганічні електроліти на основі функціоналізованих прекурсорів 120

Інформація. Хроніка

- Владиславу Володимировичу ГОНЧАРУКУ — 70 127
- Василю Михайловичу ВЛАСЕНКУ — 90 128

Содержание

Неорганическая и физическая химия

ПШЕНИЧНЫЙ Р.Н., ОМЕЛЬЧУК А.А. Растворимость TiO_2 , Cr_2O_3 , NiO в эвтектическом солевом расплаве системы LiF—NaF—KF	77
ШАПОВАЛОВ С.А. Взаимодействие анионов ализаринового красного С и катиона пинацианола в водном растворе	81
ТИТОВ Ю.А., СЛОБОДЯНИК Н.С., ПОЛУБИНСКИЙ В.В., РОЖКОВ Н.В. Особенности образования четырехслойных перовскитоподобных соединений $\text{La}_5\text{Ti}_3\text{V}^{\text{III}}\text{O}_{15}$ ($\text{V}^{\text{III}} = \text{Ga}, \text{Fe}, \text{Sc}, \text{In}$)	86
ИВАНЕНКО А.П., НАГОРНЫЙ П.Г., БОЙКО Р.С., КОРНИЕНКО З.И. Синтез твердых растворов замещения в системе $\text{K}_2\text{O—P}_2\text{O}_5\text{—In}_2\text{O}_3\text{—M}^{\text{III}}\text{O}_3$, где $\text{M}^{\text{III}} = \text{Cr}, \text{Fe}, \text{Mn}$	90
ШАРКИНА Н.О. Взаимодействие некоторых <i>d</i> - и <i>f</i> -металлов шестого периода в растворах Fe—Ni—S	93
СТАВИЦКАЯ С.С., ВИКАРЧУК В.М., ВОЛЫНЕЦ В.П., ПЕТРЕНКО Т.П., ТРОФИМЕНКО С.И. Структурные и сорбционные свойства нового композита на основе биоккомплексов природного происхождения и окисленного угля	96
ТРЕТИНИК В.Ю., СЛИПЕНЮК Т.С., БОРУК С.Д., МАКАРОВ А.С. Интенсивность процессов межчастичного взаимодействия в гидросуспензиях нитрида кремния	101

Электрохимия

СТЕЗЕРЯНСКИЙ Э.А., ГУРЬЯНОВА-ДОСКОЧ И.А., ОМЕЛЬЧУК А.А. Ускорение катионами щелочно-земельных металлов электрохимической реакции восстановления тиосульфатных комплексов серебра	107
ШЕЛЕПЕНКО В.В., СМИРНОВА И.В. Теоретическая идентификация анодного аналитического сигнала в виде двойного пика в инверсионной вольтамперометрии системы свинец—дитизон на ртутно-пленочном электроде	110

Химия высокомолекулярных соединений

БОЙКО В.В., КОБЫЛИНСКИЙ С.Н., РЯБОВ С.В., ДМИТРИЕВА Т.В., БОРТНИЦКИЙ В.И., КЕРЧА Ю.Ю. Масс-спектрометрическое исследование молекулярно-импринтированных полимеров, способных к сорбции производных фенола	116
ШЕВЧЕНКО В.В., КЛИМЕНКО Н.С., СТРЮЦКИЙ А.В., ЛЫСЕНКОВ Э.А., ВОРТМАН М.Я. Протон-проводящие полимерные органо-неорганические электролиты на основе функционализированных прекурсоров	120

Информация. Хроника

Владиславу Владимировичу ГОНЧАРУКУ — 70	127
Василию Михайловичу ВЛАСЕНКО — 90	128

Contents № 10

Inorganic and Physical Chemistry

PSHENYCHNYI R.N., OMELCHUK A.A. The solubility of the TiO_2 , Cr_2O_3 , NiO in the eutectic salt melt of the system LiF—NaF—KF	77
SHAPOVALOV S.A. Interaction of alizarin red C anions with pinacyanol cation in aqueous solution	81
TITOV Ya.A., SLOBODYANIK N.S., POLUBINSKII V.V., ROZHKOV N.V. Peculiarities of formation of four-slabs perovskite-like compounds $\text{La}_5\text{Ti}_3\text{B}^{\text{III}}\text{O}_{15}$ ($\text{B}^{\text{III}} = \text{Ga, Fe, Sc, In}$)	86
IVANENKO A.P., NAGORNYI P.G., KORNIENKO Z.I., BOIKO R.S. Synthesis of solid solutions of substitution in the system $\text{K}_2\text{O—P}_2\text{O}_5\text{—In}_2\text{O}_3\text{—M}^{\text{III}}_2\text{O}_3$, where $\text{M}^{\text{III}} = \text{Cr, Fe, Mn}$	90
SHARKINA N.O. Interaction of some <i>d</i> - and <i>f</i> -metals of the sixth period in Fe—Ni—S metals	93
STAVITSKAYA S.S., VIKARCHUK V.M., VOLINETS V.P., PETRENKO T.P., TROFYMENKO S.I. Structural and sorptions properties of new composite on basis of biocomplexes of natural origin and oxidized coal	96
TRETINIK V.Yu., SLIPENYUK T.S., BORUK S.D., MACAROV A.S. Intensity of the contact interaction between particles in the hydrosuspensions of silicon nitride	101

Electrochemistry

STEZERYANSKII Ye.A., GUR'YANOVA-DOSKOCH I. A., OMEL'CHUK A.A. Acceleration with alkaline-earth cations of the electrochemical reduction reaction of silver thiosulfate complexes	107
SHELEPENKO V.V., SMIRNOVA I.V. Theoretical identification of the anodic analytical signal in the form of double peak in inversion voltammetry systems lead—dithizon on a mercury film electrode	110

Chemistry of High-Molecular Compounds

BOYKO V.V., KOBYLINSKII S.N., RIABOV S.V., DMITRIEVA T.V., BORTNITSKII V.I., KERCHA Yu.Yu. Mass-spectrometry investigation of molecularly-imprinted polymers, capable for adsorption of phenol derivatives	116
SHEVCHENKO V.V., KLYMENKO N.S., STRYUTSKII A.V., LYSENKOV Ye.A., VORTMAN M.Ya. Proton-conducting polymeric organic-inorganic electrolytes on basis of functionalized precursors	120

Information. News Items

Vladislav Vladimirovich GONCHARUK is 70 years of age	127
Vasili Mikhaïlovich VLASENKO is 90 years of age	128

Позиция редакции может не совпадать с точкой зрения авторов.
Авторы ответственны за содержание статей и сообщений.