

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 1

Том 77
январь
2011

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Шпальта редколегії

ВОЛКОВ С.В. Від класичної фізичної хімії неорганічних сполук до сучасної фізико-неорганічної хімії (науковий та життєвий шлях) 3

Неорганічна та фізична хімія

ТИМОШЕНКО М.В., БІЛЯВИНА Н.М., ТІТОВ Ю.О., МАРКІВ В.Я., СЛОБОДЯНИК М.С. Ізотермічне окиснення порошків твердого розчину $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x$ 9

ТІМУХІН Є.В., БИКОВ А.О., ЗІНЧЕНКО В.Ф., МІШКОВА С.Б. Дослідження взаємодії в системі $\text{MgF}_2(\text{MgO})\text{—EuF}_3\text{—ZrF}_4$ 16

КОБИЛЯНСЬКА С.Д., ГАВРИЛЕНКО О.М., БІЛОУС А.Г. Структура та електрофізичні властивості системи натрійвмісних ніобатів літію–лантану 20

АСАУЛА В.М., МИРНА Т.А., ЯРЕМЧУК Г.Г., ТОЛОЧКО А.С. Мезоморфні і склоутворюючі властивості гомологічного ряду алканоатів кадмію 24

СТАВИЦЬКА С.С., ВІКАРЧУК В.М., СИЧ Н.В., ЦИБА М.М., ПЕТРЕНКО Т.П., БУЖДАКОВА Х., ТРОФИМЕНКО С.І. Гібридні вуглецево-мінеральні матеріали різного складу, їх структурні та сорбційні властивості 27

ДІОК В.Є., ГРИЩЕНКО Л.М., ЗАДЕРКО О.М., БЕЗУГЛА Т.М., ЯЦИМИРСЬКИЙ В.К. Функціоналізація поверхні активованого вугілля для одержання гетерогенних кислотних каталізаторів 34

Електрохімія

СТЕЗЕРЯНСЬКИЙ Є.А., ГУРЬЯНОВА-ДОСКОЧ І.О., ОМЕЛЬЧУК А.О. Електрохімічне відновлення тіо-сульфатних комплексів срібла з карбамідних розчинів 40

ВОРОБЕЦЬ М.М., ВОРОБЕЦЬ Г.І., ВОЛОЩУК А.Г., ТЕВТУЛЬ Я.Ю., ТКАЧ В.М. Вплив способу підготовки та легуючих домішок на пороутворення і структурну модифікацію поверхні твердих розчинів CdTe 44

Органічна хімія

БОРИСЕВИЧ А.М., САМОЙЛЕНКО Л.С., БРИЦУН В.М., ЧЕРНЕГА О.М., ЛЕЗІНСЬКИЙ М.О. Синтез похідних 2-тіоксо-1,2-дигідропіридину та 1,2,3,6-тетрагідропіридин-6-тіону гетероциклізацією 3-аміно-N-феніл-2-бутентіоаміду з 2-заміщеними ацетонітрилами 49

ПРОКОПЄВА Т.М., САДОВСЬКИЙ Ю.С., САВЬОЛОВА В.А., СОЛОМОЙЧЕНКО Т.М., ПІСКУНОВА Ж.П., БАНТОН К.А., ПОПОВ А.Ф. Пероксигідрокарбонат- і пероксокарбонат-йони як типові α -нуклеофіли в реакції переносу фосфонільної групи 54

Хімія високомолекулярних сполук

ЩЕНКО С.С., БУДЗИНСЬКА В.Л., ЛЕБЕДЕВ Є.В. Гібридні органо-неорганічні композити на основі модифікованого поліакриламідом силікату натрію та уретанового олігомеру 61

ШЕВЧЕНКО В.В., КЛИМЕНКО Н.С., СТРЮЦЬКИЙ О.В., ЛИСЕНКОВ Є.А., ВОРТМАН М.Я., РУДАКОВ В.М. Синтез та властивості органо-неорганічних протонпровідних полімерних мембран на основі аміновмісних олігоетерних прекурсорів 66

Інформація. Хроніка

Проблеми хімії гетерогенних координаційних та гібридних систем і матеріалів (сесія наукових рад НАН України з проблем "Неорганічна хімія" та "Електрохімія") 71

Содержание

Колонка редколлегии

ВОЛКОВ С.В. От классической физической химии неорганических соединений к современной физико-неорганической химии (научный и жизненный путь) 3

Неорганическая и физическая химия

ТИМОШЕНКО М.В., БИЛЯВИНА Н.Н., ТИТОВ Ю.А., МАРКИВ В.Я., СЛОБОДЯНИК Н.С. Изотермическое окисление порошков твердого раствора $Cu_{1-x}Zn_x$ 9

ТИМУХИН Е.В., БЫКОВ А.А., ЗИНЧЕНКО В.Ф., МЕШКОВА С.Б. Исследование взаимодействия в системе $MgF_2(MgO)-EuF_3-ZrF_4$ 16

КОБЫЛЯНСКАЯ С.Д., ГАВРИЛЕНКО О.Н., БЕЛОУС А.Г. Структура и электрофизические свойства системы натрийсодержащих ниобатов лития-лантана 20

АСАУЛА В.М., МИРНАЯ Т.А., ЯРЕМЧУК Г.Г., ТОЛОЧКО А.С. Мезоморфные и стеклообразующие свойства гомологического ряда алканоатов кадмия 24

СТАВИЦКАЯ С.С., ВИКАРЧУК В.М., СЫЧ Н.В., ЦЫБА Н.Н., ПЕТРЕНКО Т.П., БУЖДАКОВА Х., ТРОФИМЕНКО С.И. Гибридные углеродно-минеральные материалы разного состава, их структурные и сорбционные свойства 27

ДИЮК В.Е., ГРИЩЕНКО Л.Н., ЗАДЕРКО А.Н., БЕЗУГЛАЯ Т.Н., ЯЦИМИРСКИЙ В.К. Функционализация поверхности активированного угля для получения гетерогенных кислотных катализаторов 34

Электрохимия

СТЕЗЕРЯНСКИЙ Э.А., ГУРЬЯНОВА-ДОСКОЧ И.А., ОМЕЛЬЧУК А.А. Электрохимическое восстановление тиосульфатных комплексов серебра из карбамидных растворов 40

ВОРОБЕЦ М.М., ВОРОБЕЦ Г.И., ВОЛОЩУК А.Г., ТЕВТУЛЬ Я.Ю., ТКАЧ В.Н. Влияние способа подготовки и легирующих примесей на порообразование и структурную модификацию поверхности твердых растворов $CdTe$ 44

Органическая химия

БОРИСЕВИЧ А.Н., САМОЙЛЕНКО Л.С., БРИЦУН В.Н., ЧЕРНЕГА А.Н., ЛОЗИНСКИЙ М.О. Синтез производных 2-тиоксо-1,2-дигидропиридина и 1,2,3,6-тетрагидропиридин-6-тиона гетероциклизацией 3-амино-N-фенил-2-бутентииоамида с 2-замещенными ацетонитрилами 49

ПРОКОПЬЕВА Т.М., САДОВСКИЙ Ю.С., САВЕЛОВА В.А., СОЛОМОЙЧЕНКО Т.Н., ПИСКУНОВА Ж.П., БАНТОН К.А., ПОПОВ А.Ф. Пероксигидрокарбонат- и пероксокарбонат-ионы как типичные α -нуклеофилы в реакции переноса фосфонильной группы 54

Химия высокомолекулярных соединений

ИЩЕНКО С.С., БУДЗИНСКАЯ В.Л., ЛЕБЕДЕВ Е.В. Гибридные органо-неорганические композиты на основе модифицированного полиакриламидом силиката натрия и уретанового олигомера 61

ШЕВЧЕНКО В.В., КЛИМЕНКО Н.С., СТЮЦКИЙ А.В., ЛЫСЕНКОВ Э.А., ВОРТМАН М.Я., РУДАКОВ В.М. Синтез и свойства органо-неорганических протонпроводящих полимерных мембран на основе аминосодержащих олигоэфирных прекурсоров 66

Информация. Хроника

Проблемы химии гетерогенных координационных и гибридных систем и материалов (сессия научных советов НАН Украины по проблемам "Неорганическая химия" и "Электрохимия") 71

Contents № 1

Editorial board's column

VOLKOV S.V. From classical physical chemistry of inorganic compounds to modern physico-inorganic chemistry (path in science and life) 3

Inorganic and Physical Chemistry

TIMOSHENKO M.V., BELYAVINA N.M., TITOV Yu.A., MARKIV V.Ya., SLOBODYANIK N.S. Isothermal oxidation of the $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x$ solid solution powders 9

TIMUKHIN Ye.V., BYKOV A.A., ZINCHENKO V.F., MESHKOVA S.B. Study of interaction in the system $\text{MgF}_2(\text{MgO})\text{—EuF}_3\text{—ZnF}_4$ 16

KOBYLJANSKAYA S.D., GAVRILENKO O.N., BELOUS A.G. Structure and electrophysical property of the sodium content lithium–lanthanum niobates system 20

ASAULA V.M., MIRNAYA T.A., YAREMCHUK G.G., TOLOCHKO A.S. Mesomorphic and glass formed properties of gomologies series of cadmium alcanoates 24

STAVITSKAYA S.S., VIKARCHUK V.M., SYCH N.V., TSIBA N.N., PETRENKO T.P., BUZHDAKOVA Kh., TROPHIMENKO S.I. Carbon-mineral hybridides of different compositions, their structural and sorption properties 27

DIYUK V.Ye., GRISCHENKO L.N., ZADERKO O.N., BEZUGLAYA T.N., YATSIMIRSKII V.K. Functionalization of activated carbon surface for heterogeneous acidic catalyst creation 34

Electrochemistry

STEZERYANSKII E.A., GURYANOVA–DOSKOCH I.A., OMELCHUK A.A. Electroreduction of silver thio-sulfate complexes from carbamide solutions 40

VOROBETS M.M., VOROBETS G.I., VOLOSHCHUK A.G., TEVTUL Ya.Yu., TKACH V.M. Influence of a preparation method and doping impurity on a process of pits formation and structural modification of a CdTe solid solutions surface 44

Organic Chemistry

BORISEVICH A.N., SAMOYLENKO L.S., BRITSUN V.N., CHERNEGA A.N., LOZINSKII M.O. Synthesis of 2-thioxo-1,2-dihydropyridine and 1,2,3,6-tetrahydropyridin-6-thione by heterocyclization of 3-amino-N-phenyl-2-butenamides with 2-substituted acetonitriles 49

PROKOP'EVA T.M., SADOVSKII Yu.S., SAVYOLOVA V.A., SOLOMOICHENKO T.N., PISKUNOVA Zh.P., BUNTON C.A., POPOV A.F. Peroxyhydrocarbonate and peroxocarbonate ions as typical α -nucleophiles in phosphonyl transfer 54

Chemistry of High-Molecular Compounds

ISHCHENKO S.S., BUDZINSKAYA V.L., LEBEDEV Ye.V. Hybrid organic-inorganic composites on the based of modified polyacrylimide sodium of silicate and urethane oligomer 61

SHEVCHENKO V.V., KLYMENKO N.S., STRUTSKII A.V., LYSENKOV E.A., VORTMAN M.Ya., RUDAKOV V.M. Synthesis and properties of organic-inorganic proton conducting polymeric membranes on basis of aminocontaining oligoether precursors 66

Information. News Items

Problems of the chemistry of heterogeneous coordination and hybrid systems and materials (session of scientific councils of the Ukrainian NAS on the problems "Inorganic Chemistry" and "Electrochemistry") 71

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 2

Том 77
февраль
2011

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганична та фізична хімія

- ПШЕНИЧНИЙ Р.М., ОМЕЛЬЧУК А.О. Вплив катіонного складу сольової суміші на розчинність La_2O_3 у фторидних розплавах 77
- КУЛИК Т.В., АЗІЗОВА Л.Р., ПАЛЯНИЦЯ Б.Б., ЗЕМЛЯКОВ О.Є., ЦИКАЛОВА В.М. N-ацетилмурамоїл-L-аланіл-D-ізоглутамін: іммобілізація та термічні перетворення на поверхні вискодисперсного кремнезему 82
- ГОРБАЧУК М.П. Високотемпературні термодинамічні властивості силіцидів Ln_5Si_3 церієвої підгрупи 87
- ФРЕЙК Д.М., ТУРОВСЬКА Л.В., МЕЖИЛОВСЬКА Л.Й., ГОРІЧОК І.В. Термодинаміка і кристалохімія точкових дефектів у кристалах PbTe при двотемпературному відпалі 91
- ПОЛЯКОВ В.О., ТАРАСЕВИЧ Ю.І., КОСОРУКОВ О.О., ГРИЦИК В.О. Склад і властивості сапонітів України 95
- ПЕРШИНА К.Д., АЛЕКСАШКІН І.В. Мікроструктурні властивості та агрегативна стійкість нанодисперсних розчинів магнетиту 99

Електрохімія

- ЛУТ О.А., ШЕВЧЕНКО О.П., АКСІМЕНТЬЄВА О.І. Особливості електрохімічного окиснення глутамінової кислоти у лужному середовищі 105
- ШЕЛЕПЕНКО В.В., СМІРНОВА І.В., ПОПОВИЧ З.П. Апроксимаційна формула симетричного анодного аналітичного сигналу в інверсійній вольтамперометрії з ртутно-плівковим електродом 110

Органічна хімія

- ПАШИННИК В.Ю., КОЗЕЛ В.М., ШЕРМОЛОВИЧ Ю.Г. Піридил-2-, 1-окси-піридил-2- та піримідиніл-2-трифторсульфурані 115
- КУШНІР О.В., КАРАВАН В.В., БУРДЕНЮК І.П., МЕЛЬНИЧЕНКО Н.В., ВОВК М.В. Синтез, мембраностабілізуюча та бактерицидна активність катіоногенних похідних 4-арил-5-метокси-карбоніл-3,4-дигідропіримідин-2-ону 120

Інформація. Хроніка

- Пам'яті МИРОНА ОНУФРІЙОВИЧА ЛОЗИНСЬКОГО 127

Содержание

Неорганическая и физическая химия

ПШЕНИЧНЫЙ Р.Н., ОМЕЛЬЧУК А.А. Влияние катионного состава солевой смеси на растворимость La_2O_3 во фторидных расплавах	77
КУЛИК Т.В., АЗИЗОВА Л.Р., ПАЛЯНИЦА Б.Б., ЗЕМЛЯКОВ А.Е., ЦИКАЛОВА В.Н. N-ацетилмурамоил-L-аланил-D-изоглутамин: иммобилизация и термические превращения на поверхности высокодисперсного кремнезема	82
ГОРБАЧУК Н.П. Высокотемпературные термодинамические свойства силицидов Ln_5Si_3 цериевой подгруппы	87
ФРЕИК Д.М., ТУРОВСКАЯ Л.В., МЕЖИЛОВСКАЯ Л.И., ГОРИЧОК И.В. Термодинамика и кристаллохимия точечных дефектов в кристаллах PbTe при двухтемпературном отжиге	91
ПОЛЯКОВ В.Е., ТАРАСЕВИЧ Ю.И., КОСОРУКОВ А.А., ГРИЦЫК В.Е. Состав и свойства сапонитов Украины	95
ПЕРШИНА Е.Д., АЛЕКСАШКИН И.В. Микроструктурные свойства и агрегативная устойчивость нанодисперсных растворов магнетита	99

Электрохимия

ЛУТ Е.А., ШЕВЧЕНКО А.П., АКСИМЕНТЬЕВА Е.И. Особенности электрохимического окисления глутаминовой кислоты в щелочной среде	105
ШЕЛЕПЕНКО В.В., СМИРНОВА И.В., ПОПОВИЧ З.П. Аппроксимационная формула симметричного анодного аналитического сигнала в инверсионной вольтамперометрии с ртутно-пленочным электродом	110

Органическая химия

ПАШИННИК В.Е., КОЗЕЛ В.Н., ШЕРМОЛОВИЧ Ю.Г. Пиридил-2-, 1-окси-пиридил-2- и пиридинил-2-трифторсульфураны	115
КУШНИР О.В., КАРАВАН В.В., БУРДЕНЮК И.П., МЕЛЬНИЧЕНКО Н.В., ВОВК М.В. Синтез, мембраностабилизирующая и бактерицидная активность катионогенных производных 4-арил-5-метоксикарбонил-3,4-дигидропиридин-2-она	120

Информация. Хроника

Памяти МИРОНА ОНУФРИЕВИЧА ЛОЗИНСКОГО	127
--	-----

Contents № 2

Inorganic and Physical Chemistry

PSHENYCHNYI R.N., OMELCHUK A.A. Effect of cation composition of salt mixture on the solubility of La_2O_3 in fluoride melts	77
KULIK T.V., AZIZOVA L.R., PALYANYTSA B.B., ZEMLYAKOV A.Ye., TSIKALOVA V.N. N-acetylmuramoyl-L-alanyl-D-isoglutamine: immobilization and thermal transformation on silica surface	82
GORBACHUK N.P. The hightemperatures thermodynamic properties Ln_5Si_3 silicides of cerium subgroup	87
FREYK D.M., TUROVSKAYA L.V., MEZHYLOVSKAYA L.I., GORICHOK I.V. Thermodynamics and crystal chemistry of point defects in PbTe crystals at two-temperature annealing	91
POLYAKOV V.Ye., TARASEVICH Yu.I., KOSORUKOV A.A., GRYSYK V.Ye. Composition and properties of saponite from Ukraine	95
PERSHINA Ye.D., ALEKSASHKIN I.V., Microstructural properties and aggregative stability of nanoscale magnetite solutions	99

Electrochemistry

LUT Ye.A., SHEVCHENKO A.P., AKSIMENTYEVA Ye.I. Particularity of electrochemical oxidation of glutamic acid in alkali medium	105
SHELEPENKO V.V., SMIRNOVA I.V., POPOVICH Z.P. The approximation formula of a symmetric anodic analytical signal in inversion voltammetry with a mercury film electrode	110

Organic Chemistry

PASHINNIK V.Ye., KOZEL V.N., SHERMOLOVICH Yu.G. Pyridyl-2-, 1-oxy-pyridyl-2- and pyrimidinyl-2-trifluorosulfuranes	115
KUSHNIR O.V., KARAVAN V.V., BURDENYUK I.P., MELNICHENKO N.V., VOVK M.V. Synthesis and membrane-stabilizing and bactericidal activity of cationogenic derivatives of 4-aryl-5-methoxycarbonyl-3,4-dihydropyrimidine-2-one	120

Information. News Items

In commemoration of MIRON ONUFRIEVICH LOZINSKII	127
---	-----

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