

П
445

ISSN 0041-6045

УХЖ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

Том 79
июль-август

2013

№ 7-8

УКРАИНСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

<http://www.ucj.org.ua>

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 7

Том 79
июль
2013

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

ЄЛЕНІЧ О.В., СОЛОПАН С.О., БІЛОУС А.Г. Синтез наночастинок NiFe_2O_4 з неводних розчинів та їх властивості	3
ПЛУТЕНКО М.О., ЛАМПЕКА Р.Д., ФРИЦЬКИЙ І.О. Комплексоутворення нітрату міді (ІІ) з полінуклеативним лігандом оксимно-гідразонового типу	8
НЕДЛЬКО С.А., ТИМОЩУК О.Б., ЗЕНЬКОВИЧ О.Г. Системи складу $\text{Y}(\text{Eu})_{1-x}\text{Ce}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ та $\text{Y}(\text{Eu})_{1-x}\text{Ce}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_4\text{O}_y$	15
МАЛИШЕВ В.В., КЛІМЕНКО С.В., КЛІМЕНКО В.С., РУДЕНКО В.М. Кристалічні перетворення поліборосилоксанів у процесі золь-гель синтезу	19
ГЕТЬМАН Є.І., БОРИСОВА К.В., ЛОБОДА С.М., ІГНАТОВ О.В. Силікати лантану та неодиму зі структурою апатиту і їх тверді розчини	25
СЛІПЕНЮК О.Т., ЛЯВИНЕЦЬ О.С., СЛІПЕНЮК Т.С. Вплив фізико-хімічної природи поверхні частинок на коагуляційно-флокуляційне структурування суспензій	30

Електрохімія

РУДЕНКО К.П., НІКІТЕНКО В.М., КУБЛАНОВСЬКИЙ В.С. Визначення енергії реорганізації при розряді біс-імінодіacetатних комплексів паладію (ІІ)	36
КОЗІН В.Х., БЛИЗНЮК А.В., ЛИТОВЧЕНКО В.Д. Роль гідridoутворення в катодному руйнуванні електродної матриці свинцю в розчинах сірчаної кислоти	40

Органічна хімія

АЛЕКСАНДРОВА К.В., ЛЕВІЧ С.В., ШКОДА О.С. Синтез, реакції та фізико-хімічні властивості похідних β -(3-бензилксантиніл-8)пропіонової кислоти	48
ШТЕЙНБЕРГ Л.Я., ДІБРОВА В.М., ШЕЙН С.М. Вплив концентрації аніліну на швидкість каталізованої тетрабутоксітитаном реакції отримання бензаніліду	55
РОМАНЕНКО М.І., ПАХОМОВА О.О., МАКОЇД О.Б., МИЛОВА А.О. Синтез, реакції та фізико-хімічні властивості похідних 7- β -гідроксистил-3-метил-8-тіоксантину	61

Хімія високомолекулярних сполук

ЛЕБЕДЕВ Є.В., ШАНДРУК М.І., ТОЛСТОВ О.Л. Полігетерокислоти як новий каталізатор полімеризації епоксидних сполук	68
КАРПЕНКО О.С., ДЕМЧЕНКО І.Б., РОЖНОВА Р.А., ГАЛАТЕНКО Н.А., ГОМЗА Ю.П. Вивчення структури та властивостей фолатовмісних поліуретансечовин у модельному середовищі	70

Содержание

Неорганическая и физическая химия

ЕЛЕНИЧ А.В., СОЛОПАН С.А., БЕЛОУС А.Г. Синтез наночастиц NiFe_2O_4 из неводных растворов и их свойства	3
ПЛУТЕНКО М.О., ЛАМПЕКА Р.Д., ФРИЦКИЙ И.О. Комплексообразование нитрата меди (II) с полинуклеативным лигандом оксимно-гидразонового типа	8
НЕДИЛЬКО С.А., ТИМОЩУК О.Б., ЗЕНЬКОВИЧ Е.Г. Системы состава $\text{Y}(\text{Eu})_{1-x}\text{Ce}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ и $\text{Y}(\text{Eu})_{1-x}\text{Ce}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_4\text{O}_y$	15
МАЛЫШЕВ В.В., КЛИМЕНКО С.В., КЛИМЕНКО В.С., РУДЕНКО В.Н. Кристаллические превращения полиборосилоксанов в процессе золь-гель синтеза	19
ГЕТЬМАН Е.И., БОРИСОВА Е.В., ЛОБОДА С.Н., ИГНАТОВ А.В. Силикаты лантана и неодима со структурой апатита и их твердые растворы	25
СЛИПЕНЮК О.Т., ЛЯВИНЕЦ А.С., СЛИПЕНЮК Т.С. Влияние физико-химической природы поверхности частиц на коагуляционно-флокуляционное структурирование суспензий	30

Электрохимия

РУДЕНКО К.П., НИКИТЕНКО В.Н., КУБЛНОВСКИЙ В.С. Определение энергии реорганизации при разряде <i>bis</i> -иминодиacetатных комплексов палладия (II)	36
КОЗИН В.Ф., БЛИЗНИЮК А.В., ЛИТОВЧЕНКО В.Д. Роль гидridoобразования в катодном разрушении электродной матрицы свинца в растворах серной кислоты	40

Органическая химия

АЛЕКСАНДРОВА Е.В., ЛЕВИЧ С.В., ШКОДА О.С. Синтез, реакции и физико-химические свойства производных β -(3-бензилксантинил-8)пропионовой кислоты	48
ШТЕЙНБЕРГ Л.Я., ДИБРОВА В.М., ШЕЙН С.М. Влияние концентрации анилина на скорость катализируемой тетрабутоксититаном реакции образования бензанилида	55
РОМАНЕНКО Н.И., ПАХОМОВА О.А., МАКОЕД О.Б., МЫЛОВА А.А. Синтез, реакции и физико-химические свойства производных 7- β -гидроксиэтил-3-метил-8-тиоксантина	61

Химия высокомолекулярных соединений

ЛЕБЕДЕВ Е.В., ШАНДРУК М.И., ТОЛСТОВ А.Л. Полигетерокислоты как новый катализатор полимеризации эпоксидных соединений	68
КАРПЕНКО Е.С., ДЕМЧЕНКО И.Б., РОЖНОВА Р.А., ГАЛАТЕНКО Н.А., ГОМЗА Ю.П. Изучение структуры и свойств фолатсодержащих полиуретанмочевин в модельной среде	70

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 8

Том 79
август
2013

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

КАРЯКА Н.С., ТРУШ В.А., СЛИВА Т.Ю., ТРАЧЕВСЬКИЙ В.В., АМІРХАНОВ В.М. Фотолюмінесценція деяких карбазиламідофосфатних комплексів европію, сенсибілізована кетоном Міхлера	77
ЧЕБОТАРЬОВ О.М., РАБОЩІВІЛЬ К.В., ЄФІМОВА І.С. Комплексоутворення селену (VI) з 4-сульфо-2(4'-сульфонафталин-1'-азо)нафтолом-1 у розчинах	85
МАЛИШЕВ В.В., КЛІМЕНКО С.В., КЛІМЕНКО В.С., РУДЕНКО В.М. Поліморфні перетворення полістронціосилоксанів за умов золь-гель процесу	91
ДЮК В.Є., ГОРЛОВА А.О., ЧИГОРІН Е.М., САВІЦЬКА А.М., КОКОЗЕЙ В.М. Каталітична активність різнометалічних $\text{Co}^{\text{III}}/\text{Fe}^{\text{III}}$ комплексних сполук з основами Шиффа в реакції розкладу пероксиду водню	97
ГОЛОВАТА Н.В., МАРКІВ В.Я., БІЛЯВИНА Н.М. Ізотермічний переріз діаграми стану системи Gd—Si—Ga при 800°C	102

Аналітична хімія

ЧИВРЕВА Н.О., СТОЯНОВА І.В., ЗІНЧЕНКО В.Ф., МАГУНОВ І.Р., АНТОНОВИЧ В.П., СТОЯНОВ О.О. Визначення хімічних форм компонентів у продуктах взаємодії сульфофторидів лантанідів з оксидом магнію	106
ФЕДОРЧУК О.І., КУЛІЧЕНКО С.А. Модифіковані фази Triton X-100 для міцелярно-екстракційного концентрування анальгетиків	111

Хімія високомолекулярних сполук

ГОРДІЄНКО В.П., МУСТЬЯЦА О.Н., КОВАЛЬОВА Г.М. Вплив нанорозмірного діоксиду титану та УФ-опромінення на структуру і властивості лінійного поліетилену	117
СТЕЦІШИН Ю.Б., ЖОЛОБКО О.Ю., КОСТРУБА А.М., ДОНЧАК В.А., ГАРГАЙ Х.І., РІПАК Л.М., ВОРОНОВ С.А. Температурочутливі “non-fouling” наношари на основі полі(ω -етилтриетиленгліколь- α -метакрилату)	123

Содержание

Неорганическая и физическая химия

КАРЯКА Н.С., ТРУШ В.А., СЛИВА Т.Ю., ТРАЧЕВСКИЙ В.В., АМІРХАНОВ В.М. Фотолюмінесценція некоторых карбазиламідофосфатных комплексов европия, сенсибілізована кетоном Міхлера	77
ЧЕБОТАРЕВ А.Н., РАБОЩІВІЛЬ Е.В., ЄФІМОВА І.С. Комплексообразование селена (VI) с 4-сульфо-2(4'-сульфонафталин-1'-азо)нафтолом-1 в растворах	85

МАЛЫШЕВ В.В., КЛИМЕНКО С.В., КЛИМЕНКО В.С., РУДЕНКО В.Н. Полиморфные превращения полистронциосилоксанов в условиях золь-гель процесса	91
ДИЮК В.Е., ГОРЛОВА А.А., ЧИГОРИН Э.Н., САВИЦКАЯ А.Н., КОКОЗЕЙ В.Н. Каталитическая активность разнометаллических $\text{Co}^{\text{III}}/\text{Fe}^{\text{III}}$ комплексных соединений с основаниями Шиффа в реакции разложения пероксида водорода	97
ГОЛОВАТАЯ Н.В., МАРКИВ В.Я., БЕЛЯВИНА Н.Н. Изотермическое сечение диаграммы состояния системы Gd-Si-Ga при 800°C	102
Аналитическая химия	
ЧИВИРЕВА Н.А., СТОЯНОВА И.В., ЗИНЧЕНКО В.Ф., МАГУНОВ И.Р., АНТОНОВИЧ В.П., СТОЯНОВ А.О. Определение химических форм компонентов в продуктах взаимодействия сульфофтормидов лантанидов с оксидом магния	106
ФЕДОРЧУК О.И., КУЛИЧЕНКО С.А. Модифицированные фазы Triton X-100 для мицеллярно-экстракционного концентрирования анальгетиков	111
Химия высокомолекулярных соединений	
ГОРДИЕНКО В.П., МУСТЯЦА О.Н., КОВАЛЕВА Г.Н. Влияние наноразмерного диоксида титана и УФ-облучения на структуру и свойства линейного полиэтилена	117
СТЕЦИШИН Ю.Б., ЖОЛОБКО О.Ю., КОСТРУБА А.М., ДОНЧАК В.А., ГАРГАЙ Х.И., РИПАК Л.Н., ВОРОНОВ С.А. Температурочувствительные “non-fouling” нанослои на основе поли(ω -этилтриэтиленгликоль- α -метакрилата)	123

Contents

Inorganic and Physical Chemistry

KARJAKA N.S., TRUSH V.A., SLIVA T.Yu., TRACHEVSKII V.V., AMIRKHANOV V.M. Photoluminescence of some carbacylamidophosphate europium complexes sensitised by Michle's ketone	77
CHEBOTARYOV A.N., RABOSHVIL' E.V., YEFIMOVA I.S. Complexation of selenium (VI) with 4-sulf-2(4'-sulfonaphthalene-1'-azo)naphthol-1 in solutions	85
MALYSHEV V.V., KLIMENKO S.V., KLIMENKO V.S., RUDEŃKO V.N. Polymorphness transformations of polystrontiumsiloxanes in the conditions of sol-gel process	91
DIYUK V.E., GORLOVA A.A., CHIGORIN E.N., SAVITSKAYA A.M., KOKOZEY V.N. Catalytic activity of $\text{Co}^{\text{III}}/\text{Fe}^{\text{III}}$ heterometallic complexes with ethylenediamine at reaction of hydrogen peroxide decomposition	97
GOLOVATAYA N.V., MARKIV V.Ya., BELYAVINA N.N. Isothermal section of the phase diagram of the Gd-Si-Ga system at 800°C	102

Analitical Chemistry

CHIVIREVA N.A., STOYANOVA I.V., ZINCHENKO V.F., MAGUNOV I.R., ANTONOVICH V.P., STOYANOV A.O. Determination of the chemical forms of components in the products of interaction of lanthanides sulfofluorides with magnesium oxide	106
FEDORCHUK O.I., KULICHENKO S.A. Modified phases of Triton X-100 for micellar extraction concentration of analgesic drugs	111

Chemistry of High-Molecular Compounds

GORDIENKO V.P., MUSTYATSA O.N., KOVALEVA G.N. Nanometric titanium dioxide and UV-irradiation effect on linear polyethylene structure and properties	117
STETSYSHYN Yu.B., ZHOLOBKO O.Yu., KOSTRUBA A.M., DONCHAK V.A., HARGAY Kh.I., RIPAK L.M., VORONOV S.A. Temperaturesensitive “non-fouling” nanolayers based on poly(ω -ethyltriethyleneglycol- α -methacrylate)	123