

УХЖ

ISSN 0041-6045

**НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ**

Том 79
июль-август

2013

**УКРАИНСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

№ 7-8

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

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., АМИРХАНОВ В.М. Фотолюмінесценція деяких карбациламідофосфатних комплексів Європію, сенсифілізована кетоном Міхлера 77
- ЧЕБОТАРЬОВ О.М., РАБОШВІЛЬ К.В., ЄФІМОВА І.С. Комплексоутворення селену (VI) з 4-сульфо-2-(4'-сульфонафталин-1'-азо)нафтолом-1 у розчинах 85
- МАЛИШЕВ В.В., КЛИМЕНКО С.В., КЛИМЕНКО В.С., РУДЕНКО В.М. Поліморфні перетворення полістронціосилоксанів за умов золь-гель процесу 91
- ДІЮК В.С., ГОРЛОВА А.О., ЧИГОРІН Е.М., САВИЦЬКА 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., БЛЯВИНА Н.М. Ізотермічний переріз діаграми стану системи Gd—Si—Ga при 800 °C 102

Аналітична хімія

- ЧИВІРЕВА Н.О., СТОЯНОВА І.В., ЗІНЧЕНКО В.Ф., МАГУНОВ І.Р., АНТОНОВИЧ В.П., СТОЯНОВ О.О. Визначення хімічних форм компонентів у продуктах взаємодії сульфохлоридів 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., МУСТЯЦА О.Н., КОВАЛЬОВА Г.М. Вплив нанорозмірного діоксиду титану та УФ-опромінення на структуру і властивості лінійного поліетилену 117
- СТЕЦИШИН Ю.Б., ЖОЛОБКО О.Ю., КОСТРУБА А.М., ДОНЧАК В.А., ГАРГАЙ Х.І., РІПАК Л.М., ВОРОНОВ С.А. Температурочутливі “non-fouling” наночастиці на основі полі(W-етилтриетиленгліколь- α -метакрилату) 123

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- КАРЯКА Н.С., ТРУШ В.А., СЛИВА Т.Ю., ТРАЧЕВСКИЙ В.В., АМИРХАНОВ В.М. Фотолюминесценция некоторых карбациламідофосфатных комплексов европия, сенсифілізованная кетоном Міхлера 77
- ЧЕБОТАРЕВ А.Н., РАБОШВИЛЬ Е.В., ЕФИМОВА И.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 сульфотригидов 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-sulfo-2(4’-sulfonaphthalene-1’-azo)naphthol-1 in solutions	85
MALYSHEV V.V., KLIMENKO S.V., KLIMENKO V.S., RUDENKO V.N. Polymorphness transformations of polystrontiumosiloxanes 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

Analytical 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., RИПАК L.M., VORONOV S.A. Temperature-sensitive “non-fouling” nanolayers based on poly(ω -ethyltriethyleneglycol- α -methacrylate)	123