

17
УЧ5

УХЖ

ISSN 0041-6045

**НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ**

Том 80
январь-февраль

2014

**УКРАИНСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

№ 1-2

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

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 1

Том 80
январь
2014

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- КОМПАНИЧЕНКО Н.М., ІВАНЕНКО О.П., ПШЕНИЧНИЙ Р.М., ОМЕЛЬЧУК А.О. Іонна провідність нестехіометричних фторидів ітербію 3
- ФЕДИНА В.М., ГЛАДИШЕВСЬКИЙ Р.С. Кристалічна структура сполук RRe_2 ($R = Gd, Dy, Er$) 7
- СТРУТИНСЬКА Н.Ю., ЗАТОВСЬКИЙ І.В., СЛОБОДЯНИК М.С., КОВБА Я.Ю. Синтез та дослідження фосфатоборатів кальцію з апатитовим типом структури 11
- ЗИНЧЕНКО В.Ф., ЧИГРИНОВ В.Е., МАГУНОВ І.Р., МОЗКОВА О.В. Оптичні властивості композитів систем EuX ($X = S, Se$)—Ge та одержаних з них покриттів 15
- КРАВЧЕНКО А.А., ГРЕБЕНЮК А.Г., ЛОБАНОВ В.В., ДЕМ'ЯНЕНКО С.М., ЦЕНДРА О.М. Вплив електролітичного середовища на протолітичні властивості поверхні кремнезему 21
- ТЕРЕБІЛЕНКО К.В. Кристалізація ферум (III) фосфатів з вольфраматних розплавів 27

Органічна хімія

- КАПИТАНОВ І.В., ПРОКОП'ЄВА Т.М., САДОВСЬКИЙ Ю.С., СОЛОМОЙЧЕНКО Т.М., ТУРОВСЬКА М.К., ПІСКУНОВА Ж.П., РАЗУМОВА Н.Г., ПОПОВ А.Ф. Міцелярні ефекти димерних імідазолієвих ПАР у процесах переносу ацильних груп на гідроксид- і гідропероксид-іони 30
- ЗАСУХА С.В., ГУЗИР О.І., ШЕРМОЛОВИЧ Ю.Г. Арил α -фтор- і α -хлорметилєнбісфосфонові кислоти та їх хлорангідриди 38

Хімія високомолекулярних сполук

- САВЧЕНКО І.О., СИРОМ'ЯТНИКОВ В.Г. Азобензолні полімери: сучасні напрямки застосування 44
- ТКАЧЕНКО І.М., ОСТАПУК С.М., СИДОРЕНКО О.В., ШЕКЕРА О.В., ШЕВЧЕНКО В.В. Синтез та властивості фторованого в ядро сульфовмісного поліарилового етеру 63

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- КОМПАНИЧЕНКО Н.М., ІВАНЕНКО А.П., ПШЕНИЧНИЙ Р.М., ОМЕЛЬЧУК А.А. Ионная проводимость нестехиометрических фторидов иттербия 3
- ФЕДИНА В.М., ГЛАДИШЕВСКИЙ Р.С. Кристаллическая структура соединений RRe_2 ($R = Gd, Dy, Er$) 7
- СТРУТИНСКАЯ Н.Ю., ЗАТОВСКИЙ И.В., СЛОБОДЯНИК М.С., КОВБА Я.Ю. Синтез и исследование фосфатоборатов кальция с апатитовым типом структуры 11
- ЗИНЧЕНКО В.Ф., ЧИГРИНОВ В.Е., МАГУНОВ И.Р., МОЗГОВАЯ О.В. Оптические свойства композитов систем EuX ($X = S, Se$)—Ge и полученных из них покрытий 15

КРАВЧЕНКО А.А., ГРЕБЕНЮК А.Г., ЛОБАНОВ В.В., ДЕМЬЯНЕНКО Е.Н., ЦЕНДРА О.М. Влияние электролитической среды на протолитические свойства поверхности кремнезема	21
ТЕРЕБИЛЕНКО Е.В. Кристаллизация феррум (III) фосфатов из вольфраматных расплавов	27

Органическая химия

КАПИТАНОВ И.В., ПРОКОПЬЕВА Т.М., САДОВСКИЙ Ю.С., СОЛОМОЙЧЕНКО Т.Н., ТУРОВСКАЯ М.К., ПИСКУНОВА Ж.П., РАЗУМОВА Н.Г., ПОПОВ А.Ф. Мицеллярные эффекты димерных имидазолиевых ПАВ в процессах переноса ацильных групп на гидроксид- и гидропероксид-ионы	30
ЗАСУХА С.В., ГУЗЫРЬ О.И., ШЕРМОЛОВИЧ Ю.Г. Арил α -фтор- и α -хлорметиленисбисфосфоновые кислоты и их хлорангидриды	38

Химия высокомолекулярных соединений

САВЧЕНКО И.А., СЫРОМЯТНИКОВ В.Г. Азобензолные полимеры: современные направления использования	44
ТКАЧЕНКО И.М., ОСТАПЮК С.Н., СИДОРЕНКО А.В., ШЕКЕРА О.В., ШЕВЧЕНКО В.В. Синтез и свойства фторированного в ядро сульфосодержащего полиарилового эфира	63

Contents

Inorganic and Physical Chemistry

KOMPANICHENKO N.M., IVANENKO A.P., PSHENYCHNYI R.N., OMELCHUK A.A. Ionic conductivity of nonstoichiometric ytterbium fluorides	3
FEDINA V.M., GLADYSHEVSKII R.Ye. Crystal structure of the compounds RRe_2 ($R = Gd, Dy, Er$)	7
STRUTYNSKAYA N.Yu., ZATOVSKII I.V., SLOBODYANIK N.S., KOVBA Ya.Yu. Synthesis and investigation of phosphatoborates calcium with apatite-type structure	11
ZINCHENKO V.F., CHYGRYNOV V.E., MAGUNOV I.R., MOZGOVAYA O.V. Optical properties of composites of systems EuX ($X = S, Se$)—Ge and the coatings received from them	15
KRAVCHENKO A.A., GREBENYUK A.G., LOBANOV V.V., DEMIANENKO E.N., TSENDRA O.M. Effect of electrolytic medium on protolytic properties of silica surface	21
TEREBILENKO Ye.V. Crystallization of iron (III) phosphates from tungstate melts	27

Organic Chemistry

KAPITANOV I.V., PROKOP'eva T.M., SADOVSKII Yu.S., SOLOMOICHENKO T.N., TUROVSKAYA M.K., PISKUNOVA Zh.P., RAZUMOVA N.G., POPOV A.F. Micellar effects of gemini imidazolium surfactants in acyl transfer to hydroxide and peroxide ions	30
ZASUKHA S.V., GUZYR A.I., SHERMOLOVICH Yu.G. (Aryl)(α -fluoro)- and (aryl)(α -chloro)methylenebisphosphonic acid and their chloranhydrides	38

Chemistry of High-Molecular Compounds

SAVCHENKO I.A., SYROMYATNIKOV V.G. Azobenzene-containing polymers: modern directions of application	44
TKACHENKO I.M., OSTAPYUK S.N., SIDORENKO A.V., SHEKERA O.V., SHEVCHENKO V.V. Synthesis and properties of sulfonated nucleus-fluorinated aromatic polyethers	63