

# УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 1

Том 78  
январь  
2012

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

## Зміст

### Шпальта редколегії\*

ВОЛКОВ С.В. Сучасний розвиток і втілення концепцій фізико-неорганічної хімії . . . . . 3

### Неорганічна та фізична хімія

КУДЕЛКО К.О., МАЛЬЦЕВА Т.В., БЕСЛЯКОВ В.М. Аніонообмінні властивості оксигідратів складу  $M_xAl_{1-x}O_y \cdot nH_2O$ ,  $M = Zr, Ti, Sn$  . . . . . 6

СОЛОВЙОВА К.Д., ПАШКОВА О.В., БІЛОУС А.Г. Синтез та властивості нанодисперсних модифікованих гексаферитів  $BaFe_{12-2x}Co_xSi_xO_{19\pm y}$  зі структурою магнетоплюмбіту . . . . . 12

ТІМУХІН Є.В., ЗІНЧЕНКО В.Ф., МОЗКОВА О.В., СОБОЛЬ В.П. Взаємодія у системі  $PbF_2(PbO) - HfF_4$  та її оптичні властивості . . . . . 16

ЛІЦІС О.О., КОБИЛІНСЬКА Н.Г., ОВЧИННИКОВ В.А., СЛИВА Т.Ю., АМІРХАНОВ В.М. Дисоціація карбацилфосфортриамідних комплексів лантанодів у неводних середовищах . . . . . 21

КЛІШИН М.О., БРУСИЛОВЕЦЬ О.А., БРУСИЛОВЕЦЬ А.І. Реакції алкоксилоридів германію з N,N-біс(триметилсиліл)-амід-N'-трет-бутилімідом тіофосфенової кислоти . . . . . 25

ЗІНОВІК М.А., ЗІНОВІК О.В. Про відносну хімічну активність оксидів металів у твердих розчинах зі структурою шпінелі . . . . . 29

### Аналітична хімія

СУХАРЕВ С.М., ЧУНДАК С.Ю., СУХАРЕВА О.Ю. Аналітичне використання гідразонів . . . . . 35

ЦИГАНОВИЧ О.А., ТРОХИМЧУК А.К., САВРАНСЬКИЙ Л.І. Розділення та визначення Cd(II) та Zn(II), що базуються на особливостях утворення їх різнолігандних комплексів . . . . . 47

### Хімія високомолекулярних сполук

СІВЕРГІН Ю.М., КІРЕЄВА С.М. Поведінка бітривимірних полімерів в умовах одноосного деформування . . . . . 51

ГУБІНА А.В., КОЗАК Н.В., ГОМЗА Ю.П., ЛОБКО Є.В. Вплив ступеня заміщення гідроксильних груп екзополісахариду на характер ближнього впорядкування поліглюкануретанів . . . . . 55

БУДЗИНСЬКА В.Л., ІЩЕНКО С.С., ЛЕБЕДЕВ Є.В., МУЖЕВ В.В. Органо-неорганічні композити на основі ізоціанатів та силікату натрію з добавками уретанвісного олігомеру . . . . . 60

Бібліотека Інституту  
загальної та неорганічної  
хімії Академії наук України

Інв. №  
Інституту

## Содержание

### Колонка редколлегии

ВОЛКОВ С.В. Современное развитие и воплощение концепций физико-неорганической химии 3

### Неорганическая и физическая химия

КУДЕЛКО Е.О., МАЛЫЦЕВА Т.В., БЕЛЯКОВ В.Н. Анионообменные свойства оксигидратов состава  $M_xAl_{1-x}O_y \cdot nH_2O$ ,  $M$  — Zr, Ti, Sn . . . . . 6

СОЛОВЬЕВА Е.Д., ПАШКОВА Е.В., БЕЛОУС А.Г. Синтез и свойства нанодисперсных модифицированных гексаферритов  $BaFe_{12-2x}Co_xSi_xO_{19+7}$  со структурой магнетоплюмбита . . . . . 12

ТИМУХИН Е.В., ЗИНЧЕНКО В.Ф., МОЗГОВАЯ О.В., СОБОЛЬ В.П. Взаимодействие в системе  $PbF_2(PbO)-HfF_4$  и ее оптические свойства . . . . . 16

ЛИЦИС Е.О., КОБЫЛИНСКАЯ Н.Г., ОВЧИННИКОВ В.А., СЛИВА Т.Ю., АМИРХАНОВ В.М. Диссоциация карбацилфосфортриамидных комплексов лантаноидов в неводных средах . . . . . 21

КЛИШИН Н.А., БРУСИЛОВЕЦ А.А., БРУСИЛОВЕЦ А.И. Реакции алкоксихлоридов германия с N,N-бис(триметилсилил)-амид-N'-трет-бутилимидом тиофосфеновой кислоты . . . . . 25

ЗИНОВИК М.А., ЗИНОВИК Е.В. Об относительной химической активности оксидов металлов в твердых растворах со структурой шпинели . . . . . 29

### Аналитическая химия

СУХАРЕВ С.Н., ЧУНДАК С.Ю., СУХАРЕВА О.Ю. Аналитическое использование гидразонов 35

ЦЫГАНОВИЧ Е.А., ТРОФИМЧУК А.К., САВРАНСКИЙ Л.И. Разделение и определение Cd(II) и Zn(II), основанные на особенностях образования их разнолигандных комплексов . . . . . 47

### Химия высокомолекулярных соединений

СИВЕРГИН Ю.М., КИРЕЕВА С.М. Поведение битрехмерных полимеров в условиях одноосного деформирования . . . . . 51

ГУБИНА А.В., КОЗАК Н.В., ГОМЗА Ю.П., ЛЮБКО Е.В. Влияние степени замещения гидроксильных групп экзополисахарида на характер ближнего упорядочения полиглюкануретанов 55

БУДЗИНСКАЯ В.Л., ИЩЕНКО С.С., ЛЕБЕДЕВ Е.В., МУЖЕВ В.В. Органо-неорганические комплексы на основе изоцианатов, силиката натрия с добавками уретансодержащего олигомера 60