

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., МАЛЫЦЕВА Т.В., БСЛЯКОВ 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., БЛОУС А.Г. Синтез та властивості нанодисперсних модифікованих гексаферитів $BaFe_{12-2x}Co_xSi_xO_{19+γ}$ 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

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

КЛІШІН М.О., БРУСИЛОВЕЦЬ О.А., БРУСИЛОВЕЦЬ А.І. Реакції алкоксилоридів германію з N,N-біс(триметилсиліл)-амід-N'-трет-бутилїмідом 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

БУДЗІНСЬКА В.Л., ЩЕНКО С.С., ЛЕБЕДЕВ Є.В., МУЖЕВ В.В. Органо-неорганічні композити на основі ізоціанатів та силікату натрію з добавками уретанвмісного олігомеру 60

Содержание

Колонка редколегии

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 $BaFe_{12-2x}Co_xSi_xO_{19\pm\gamma}$ со структурой магнетопломбита 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., ЛОБКО 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 композиты на основе изоцианатов, силиката натрия с добавками уретансодержащего олигомера 60

Contents № 1

Editorial board's column

VOLKOV S.V. Present-day development and implementation of the concepts of physico-inorganic chemistry	3
---	---

Inorganic and Physical Chemistry

KUDELKO Ye.O., MALTSEVA T.V., BELJAKOV V.N. Anion-exchange properties of (hydr)oxides composition $M_xAl_{1-x}O_y \cdot nH_2O$, M — Zr, Ti, Sn	6
SOLOVJOVA Ye.D., PASHKOVA Ye.V., BELOUS A.G. Synthesis and properties of nanoscale modified hexaferrites $BaFe_{12-2x}Co_xSi_xO_{19\pm\gamma}$ with magnetoplumbite structure	12
TIMUKHIN Ye.V., ZINCHENKO V.F., MOZGOVAYA O.V., SOBOL' V.P. The interaction in $PbF_2(PbO) - HfF_4$ system and its optical properties	16
LITSIS Ye.O., KOBYLINSKAYA N.G., OVCHYNNIKOV V.A., SLIVA T.Yu., AMIRKHANOV V.M. Dissociation of carbacylphosphortriamide complexes of lanthanides in nonaqueous solutions	21
KLISHIN N.A., BRUSYLOVETS A.A., BRUSILOVETS A.I. Reaction of germanium alkoxychlorides with N,N-bis(trimethylsilyl)amide-N'-tert-butylimide of thiophosphonic acid	25
ZINOVIK M.A., ZINOVIK Ye.V. On relative chemical activity of metal oxides in solid solutions with spinel structure	29

Analytical Chemistry

SUKHAREV S.N., CHUNDAK S.Yu., SUKHAREVA O.Yu. Analytical use of hydrazones	35
TSYGANOVICH Ye.A., TROFIMCHUK A.K., SAVRANSKII L.I. Separation and determination of Cd(II) and Zn(II), based on the peculiarities of the formation of their different-ligand complexes	47

Chemistry of High-Molecular Compounds

SYVERGIN Yu.M., KYREEVA S.M. The behaviour of bi-three-dimensional polymers in the conditions of single-axis deformation	51
HUBINA A.V., KOZAK N.V., GOMZA Yu.P., LOBKO Ye.V. Relationship between exopolysaccharide hydroxy groups substitution rate and polyglucanurethane short-range ordering	55
BUDZINSKAYA V.L., ISHCHEKNO S.S., LEBEDEV Ye.V., MUZHEV V.V. Organic-inorganic composites on the based on isocyanates, sodium of silicate and additives that oligomer which contains urethane	60