

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 3

Том 76
март
2010

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- СКОПЕНКО В.В., ФРИЦЬКИЙ І.О., ГОЛЕНЯ І.О., БОЙКО О.М. Гідроксамові кислоти як місткові ліганди 3
- КОЗАК Р.С., ГЛАДИШЕВСЬКИЙ Р.С. Структурні властивості сполук системи $\text{PrAg}_2\text{—PrAl}_2\text{—PrGe}_2$ при 873 К 14
- ЗАТОВСЬКИЙ І.В. Взаємодія TiN з розплавами $\text{Li}_2\text{O—P}_2\text{O}_5$: закономірності кристалізації фосфатів титану та будова $\text{Li}_{1.61}\text{Ti}_2(\text{PO}_4)_3$ 21
- АСАУЛА В.М., МИРНА Т.А., ЯРЕМЧУК Г.Г. Особливості синтезу наночастинок CdS у йонних рідкокристалічних розплавах на основі алканоатів кадмію 27
- СОЛОВЙОВА К.Д., ПАШКОВА О.В., ГОМЗА Ю.П. Вплив умов синтезу на фрактальну структуру та властивості нанодисперсного гексафериту барію М-типу 30
- ДНОК В.С., ГОРЛОВА А.О., МАХАНЬКОВА В.Г., КОКОЗЕЙ В.М. Каталітичний розклад пероксиду водню різнометальними комплексами $\text{Cu}^{\text{II}}/\text{Mn}^{\text{II}}$ з етилендіаміном у присутності електrolітів (1:1) 36
- МАКОТА О.І. Кінетика окиснення циклооктену молекулярним киснем у присутності дисиліциду молібдену на початкових стадіях процесу 41

Органічна хімія

- ЛЕБЕДЄВА І.О., ПОВСТЯНОЙ М.В., ПОВСТЯНОЙ В.М., РЯБИЦЬКИЙ О.Б., ПАНАСЮК О.Г. Взаємодія 4-заміщених 5-карбетокси-6-хлорометилпіримідин-2-онів з похідними гідрозину і гідрозиду: синтез та структура 46
- КРАВЧЕНКО В.В., ЛУЦЮК А.Ф., КОТЕНКО А.А. Вплив структури четвертинних триалкілвініламонієвих солей на швидкість їх реакцій з триетиламін-N-оксидом 55

Хімія високомолекулярних сполук

- ЩЕНКО С.С., ДЕНИСЕНКО В.Д., ЛЕБЕДЄВ Є.В., БУДЗІНСЬКА В.Л., ШТОМПЕЛЬ В.І., МУЖЕВ В.В. Органо-неорганічні композиції на основі модифікованого карбамідом силікату натрію та ізоціанатів 58
- ЧОРНА В.М., ТОДОСІЙЧУК Т.Т., МЕНЖЕРЕС Г.Я. Кінетика адсорбції і десорбції в бінарних та потрійних розчинах полімерів 64

Содержание

Неорганическая и физическая химия

СКОПЕНКО В.В., ФРИЦКИЙ И.О., ГОЛЕНЯ И.А., БОЙКО О.Н. Гидроксамовые кислоты как мостиковые лиганды	3
КОЗАК Р.С., ГЛАДЫШЕВСКИЙ Р.Е. Структурные свойства соединений системы $\text{PrAg}_2\text{—PrAl}_2\text{—PrGe}_2$ при 873 К	14
ЗАТОВСКИЙ И.В. Взаимодействие TiN с расплавами $\text{Li}_2\text{O—P}_2\text{O}_5$: закономерности кристаллизации фосфатов титана и строение $\text{Li}_{1.61}\text{Ti}_2(\text{PO}_4)_3$	21
АСАУЛА В.М., МИРНАЯ Т.А., ЯРЕМЧУК Г.Г. Особенности синтеза наночастиц CdS в ионных жидкокристаллических расплавах на основе алканоатов кадмия	27
СОЛОВЬЕВА Е.Д., ПАШКОВА Е.В., ГОМЗА Ю.П. Влияние условий синтеза на фрактальную структуру и свойства нанодисперсного гексаферрита бария М-типа	30
ДИЮК В.Е., ГОРЛОВА А.А., МАХАНЬКОВА В.Г., КОКОЗЕЙ В.Н. Каталитическое разложение пероксида водорода разнометальными комплексами $\text{Cu}^{\text{II}}/\text{Mn}^{\text{II}}$ с этилендиамином в присутствии электролитов (1:1)	36
МАКОТА О.И. Кинетика окисления циклооктена молекулярным кислородом в присутствии дисилицида молибдена на начальных стадиях процесса	41

Органическая химия

ЛЕБЕДЕВА И.О., ПОВСТЯНОЙ М.В., ПОВСТЯНОЙ В.М., РЯБИЦКИЙ А.Б., ПАНАСЮК А.Г. Взаимодействие 4-замещенных 5-карбэтокси-6-хлорметилпиримидин-2-онов с производными гидразина и гидразида: синтез и структура	46
КРАВЧЕНКО В.В., ЛУЦЮК А.Ф., КОТЕНКО А.А. Влияние структуры четвертичных триалкилвиниламмониевых солей на скорость их реакций с триэтиламин-N-оксидом в ацетонитриле	55

Химия высокомолекулярных соединений

ИЩЕНКО С.С., ДЕНИСЕНКО В.Д., ЛЕБЕДЕВ Е.В., БУДЗИНСКАЯ В.Л., ШТОМПЕЛЬ В.И., МУЖЕВ В.В. Органо-неорганические композиции на основе модифицированного карбамидом силиката натрия и изоцианатов	58
ЧОРНАЯ В.Н., ТОДОСИЙЧУК Т.Т., МЕНЖЕРЕС Г.Я. Кинетика адсорбции и десорбции в бинарных и тройных растворах полимеров	64

Contents № 3

Inorganic and Physical Chemistry

SKOPENKO V.V., FRITSKY I.O., GOLENYA I.A., BOYKO A.N. Hydroxamic acids as bridging ligands	3
KOZAK R.S., GLADYSHEVSKY R.Ye. Structural properties of $\text{PrAg}_2\text{—PrAl}_2\text{—PrGe}_2$ compounds at 873 K	14
ZATOVSKY I.V. Interaction of TiN with $\text{Li}_2\text{O—P}_2\text{O}_5$ melts: crystallization of titanium phosphates and structure of $\text{Li}_{1.61}\text{Ti}_2(\text{PO}_4)_3$	21
ASAULA V.M., MIRNAYA T.A., YAREMCHUK G.G. Peculiarities of CdS nanoparticles synthesis in ionic liquid crystalline melts based on cadmium alkanoates	27
SOLOVYOVA Ye.D., PASHKOVA Ye.V., GOMZA Yu.P. Effect of the synthesis conditions on the fractal structure and properties of nanosize M-type barium hexaferrite	30
DIYUK V.Ye., GORLOVA A.A., MAKHANKOVA V.G., KOKOZEY V.N. Catalytic decomposition of hydrogen peroxide by heterometallic complexes of $\text{Cu}^{\text{II}}/\text{Mn}^{\text{II}}$ with ethylenediamine at the presence of electrolytes (1:1)	36
MAKOTA O.I. The kinetics of the oxidation of cyclooctene by molecular oxygen in the presence of molybdenum disilicide on the initial stages of process	41

Organic Chemistry

LEBEDYEVA I.O., POVSTYANOY M.V., POVSTYANOY V.M., RYABITSKII A.B., PANASYUK O.G. Interaction of 4-substituted 5-carbomethoxy-6-chloromethylpyrimidin-2-ones with hydrazines and hydrazide derivatives: synthesis and structure	46
KRAVCHENKO V.V., LUTSYUK A.F., KOTENKO A.A. Effect of the structure of quaternary trialkylvinylammonium salts on the rate of their reactions with triethylamine-N-oxide in acetonitrile	55

Chemistry of High-Molecular Compounds

ISHCHENKO S.S., DENISENKO V.D., LEBEDEV Ye.V., BUDZINSKA V.L., SHTOMPEL V.I., MUZHEV V.V. Organic-inorganic compositions based on Na-silicate modified with carbamide and isocyanates	58
CHORNAJA V.N., TODOSIICHUK T.T., MENZHERES G.Ya. Kinetics of adsorption and desorption from binary and ternary solutions of polymers	64