

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 3

Том 77
март
2011

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- ГЕРАСИМЧУК А.І., ЖЕЛІЗНОВА Л.І., МАЗУРЕНКО Є.А., МУРАФА Н., РОГОВЦОВ О.О., ШУБРТ Я. Плазмохімічний синтез, структура тонких плівок оксиду індію і залежність їх електрофізичних і оптичних властивостей від режимів осадження 3
- ДАВИДЕНКО Ю.М., ФЕРНАНДЕС ЛТ., ФЕРНАНДЕС Л.Р., ГРАНДА С.Г., ПАВЛЕНКО В.О., ФРИЦЬКИЙ І.О. Будова та спектральні властивості моноядерного комплексу міді (II) з 3,4,5-триметил-1H-піразолом 7
- ПІТОВ Ю.О., СЛОБОДЯНИК М.С., КРАЄВСЬКА Я.А. Ізоморфне заміщення атомів у шаруватій структурі титанатів Діона-Якобсона $BaLn_2Ti_3O_{10}$ 10
- СОЛОВЙОВА К.Д., ПАШКОВА О.В., ЧМЕЛЬ Л.Л., РАК А.В. Структурні особливості та магнітні властивості модифікованих гексаферитів $BaFe_{12-2x}Co_xSi_xO_{19\pm\gamma}$ 14
- БРИЧКА А.В., ЯНЧУК І.Б., КОТЕЛ Л.Ю., ЧЕРНЯВСЬКА Т.В., БРИЧКА С.Я. Формування наночасток оксиду церію (IV) на поверхні вуглецевих нанотрубок 17
- ВОЛЮВАЧ О.В., СТРЕЛЬЦОВА О.О. Адсорбція хлориду додецилпіридинію із розчинів, що містять твіни (Твін-40, Твін-60) 21

Органічна хімія

- ПОНОМАРЕНКО С.П., ГАЛКІН А.П., СІВАЧЕК Т.Є., БОРОВИКОВ Ю.Я. Фізико-хімічні властивості N-оксидів похідних піридину 26
- КОРЮКОВА І.В., САХНО Т.В., САХНО Ю.Є., ДРОБІТЬКО І.К. Квантово-хімічне вивчення стабільності аніон-радикалів фторовмісних імінів 43

Хімія високомолекулярних сполук

- БОЙКО В.В., РЯБОВ С.В., БОРТНИЦЬКИЙ В.І., ДМИТРІЄВА Т.В., КОБИЛІНСЬКИЙ С.М., ОСТАШКО В.В., КЕРЧА Ю.Ю. Структурні особливості похідних на основі β -циклодекстрину та хлориду тримелітового ангідриду 48
- САВЧЕНКО І.О., СИНЮГІНА А.Т., ДАВИДЕНКО М.О., СИРОМЯТНИКОВ В.Г., СТУДЗИНСЬКИЙ С.Л., КОЛЕНДО О.Ю. Полімерні системи на основі 8-гідроксихіноліну та їх електрооптичні властивості 53
- ГОРБАЧ Л.А., БРОВКО О.О., СЛІНЧЕНКО О.А., ГОНЧАРОВА Л.А., СЕРГЕСЬВА Л.М., СЕРГЕСЬВА Т.А. Колориметричні тест-системи на основі молекулярно-імпринтованих полімерів для селективного розпізнавання малих біоорганічних молекул 59
- ІГНАТОВА Т.Д., НЕСТЕРОВ А.Є., ТОДОСІЙЧУК Т.Т., МАСЛАК Ю.В. Особливості фазового поділу в ненаповнених і наповнених сумішах поліметилметакрилату з полібутилметакрилатом 65

Содержание

Неорганическая и физическая химия

ГЕРАСИМЧУК А.И., ЖЕЛЕЗНОВА Л.И., МАЗУРЕНКО Е.А., МУРАФА Н., РОГОВЦОВ А.А., ШУБРТ Я. Плазмохимический синтез, структура тонких пленок оксида индия и зависимость их электрофизических и оптических свойств от режимов осаждения	3
ДАВИДЕНКО Ю.М., ФЕРНАНДЕС Л.Т., ФЕРНАНДЕС Л.Р., ГРАНДА С.Г., ПАВЛЕНКО В.А., ФРИЦКИЙ И.О. Строение и спектральные свойства мооядерного комплекса меди (II) с 3,4,5-триметил-1 <i>H</i> -пиразолом	7
ТИТОВ Ю.А., СЛОБОДЯНИК Н.С., КРАЕВСКАЯ Я.А. Изоморфное замещение атомов в слоистой структуре титанатов Диона–Якобсона $BaLn_2Ti_3O_{10}$	10
СОЛОВЬЕВА Е.Д., ПАШКОВА Е.В., ЧМЕЛЬ Л.Л., РАК А.В. Структурные особенности и магнитные свойства модифицированных гексаферритов $BaFe_{12-2x}Co_xSi_xO_{19\pm\gamma}$	14
БРИЧКА А.В., ЯНЧУК И.Б., КОТЕЛ Л.Ю., ЧЕРНЯВСКАЯ Т.В., БРИЧКА С.Я. Формирование наночастиц оксида церия (IV) на поверхности углеродных нанотрубок	17
ВОЛНОВАЧ О.В., СТРЕЛЬЦОВА Е.А. Адсорбция хлорида додецилпиридиния из растворов, содержащих твины (Твин-40, Твин-60)	21

Органическая химия

ПОНОМАРЕНКО С.П., ГАЛКИН А.П., СИВАЧЕК Т.Е., БОРОВИКОВ Ю.Я. Физико-химические свойства N-оксидов производных пиридина	26
КОРОТКОВА И.В., САХНО Т.В., САХНО Ю.Э., ДРОБИТЬКО И.К. Квантово-химическое изучение стабильности анион-радикалов фторсодержащих иминов	43

Химия высокомолекулярных соединений

БОЙКО В.В., РЯБОВ С.В., БОРТНИЦКИЙ В.И., ДМИТРИЕВА Т.В., КОБЫЛИНСКИЙ С.М., ОСТАШКО В.В., КЕРЧА Ю.Ю. Структурные особенности производных на основе β -циклодекстрина и хлорида тримелитового ангидрида	48
САВЧЕНКО И.А., СИНЮГИНА А.Т., ДАВИДЕНКО Н.А., СЫРОМЯТНИКОВ В.Г., СТУДЗИНСКИЙ С.Л., КОЛЕНДО А.Ю. Полимерные системы на основе 8-оксихинолина и их электрооптические свойства	53
ГОРБАЧ Л.А., БРОВКО А.А., СЛИНЧЕНКО Е.А., ГОНЧАРОВА Л.А., СЕРГЕЕВА Л.М., СЕРГЕЕВА Т.А. Колориметрические тест-системы на основе молекулярно-импринтированных полимеров для селективного распознавания низкомолекулярных биоорганических молекул	59
ИГНАТОВА Т.Д., НЕСТЕРОВ А.Е., ТОДОСИЙЧУК Т.Т., МАСЛАК Ю.В. Особенности фазового деления в ненаполненных и наполненных смесях полиметилметакрилата с полибутилметакрилатом	65

Contents № 3

Inorganic and Physical Chemistry

GERASIMCHUK A.I., ZHELEZNOVA L.I., MAZURENKO Ye.A., MURAFI N., ROGOVTSOV A.A., SHUBRT Ya. Plasma-chemical synthesis, structure of indium oxide thin films and the dependence of its electrophysical and optical properties from the deposition option	3
DAVYDENKO Y.M., FERNANDEZ L.T., FERNANDEZ L.R., GRANDA S.G., PAVLENKO V.A., FRITSKII I.O. Structure and spectroscopic properties of mononuclear copper (II) complex with 3,4,5-trimethyl-1 <i>H</i> -pyrazole	7
TITOV Yu.A., SLOBODYANIK N.S., KRAYEVSKAYA Ya.A. Isomorphous substitution of atoms in layered structure of Dion-Yakobson titanates $BaLn_2Ti_3O_{10}$	10
SOLOVIEVA Ye.D., PASHKOVA Ye.V., CHMEL' L.L., RAK A.V. Structural features and magnetic properties of modified hexaferrite $BaFe_{12-2x}Co_xSi_xO_{19\pm\gamma}$	14
BRICHKA A.V., YANCHUK I.B., KOTEL L.Yu., CHERNJAVSKAYA T.V., BRICHKA S.Ya. Formation of ceria (IV) nanoparticles on a surface carbon nanotubes	17
VOLIUVACH O.V., STRELTSOVA Ye.A. Adsorption of dodecylpyridinium chloride from the solutions containing tweens (Tween-40, Tween-60)	21

Organic Chemistry

PONOMARENKO S.P., GALKIN A.P., SIVACHEK T.Ye., BOROVYKOV Yu.Ya. The physicochemical properties of N-oxide derivatives of pyridine	26
KOROTKOVA I.V., SAKHNO T.V., SAKHNO Yu.E., DROBITKO I.K. Quantum-chemical studies the stability of anion-radical of fluorine-containing imines	43

Chemistry of High-Molecular Compounds

BOIKO V.V., RYABOV S.V., BORTNITSKII V.I., DMITRIEVA T.V., KOBYLINSKII S.M., OSTASHKO V.V., KERCHA Yu.Yu. Structure peculiarities of derivatives based on β -cyclodextrin and trimellitic anhydride chloride	48
SAVCHENKO I.A., SINJUGINA A.T., DAVIDENKO N.A., SYROMJATNIKOV V.G., STUDZINSKII S.L., KOLENDO A.Yu. Polymeric systems based 8-hydroxyquinoline and their electro-optical properties	53
GORBACH L.A., BROVKO A.A., SLINCHENKO Ye.A., GONCHAROVA L.A., SERGEYEVA L.M., SERGEYEVA T.A. Colorimetric test-systems based on molecular-imprinting polymer for selective recognition of small bioorganic molecules	59
IGNATOVA T.D., NESTEROV A.Ye., TODOSIYCHUK T.T., MASLAK Yu.V. Peculiarities of phase separation in unfilled and filled blends of poly(methyl methacrylate) with poly(butyl methacrylate)	64