

УХЖ

ISSN 0041-6045

**НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ**

Том 79
июль-август

2013

**УКРАИНСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

№ 7-8

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

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 7

Том 79
июль
2013

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- СЛЕНІЧ О.В., СОЛОПАН С.О., БІЛОУС А.Г. Синтез наночастинок NiFe_2O_4 з неводних розчинів та їх властивості 3
- ПЛУТЕНКО М.О., ЛАМПЕКА Р.Д., ФРИЦЬКИЙ І.О. Комплексоутворення нітрату міді (II) з полі-нуклеативним лігандом оксимно-гідразонового типу 8
- НЕДІЛЬКО С.А., ТИМОЩУК О.Б., ЗЕНЬКОВИЧ О.Г. Системи складу $\text{Y}(\text{Eu})_{1-x}\text{Ce}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ та $\text{Y}(\text{Eu})_{1-x}\text{Ce}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_4\text{O}_y$ 15
- МАЛИШЕВ В.В., КЛИМЕНКО С.В., КЛИМЕНКО В.С., РУДЕНКО В.М. Кристалічні перетворення поліборосилоксанів у процесі золь-гель синтезу 19
- ГЕТЬМАН Є.І., БОРИСОВА К.В., ЛОБОДА С.М., ІГНАТОВ О.В. Силікати лантану та неодиму зі структурою апатиту і їх тверді розчини 25
- СЛПЕНЮК О.Т., ЛЯВИНЕЦЬ О.С., СЛПЕНЮК Т.С. Вплив фізико-хімічної природи поверхні частинок на коагуляційно-флокуляційне структурування суспензій 30

Електрохімія

- РУДЕНКО К.П., НІКІТЕНКО В.М., КУБЛАНОВСЬКИЙ В.С. Визначення енергії реорганізації при розряді *bis*-імінодіацетатних комплексів паладію (II) 36
- КОЗІН В.Х., БЛИЗНЮК А.В., ЛИТОВЧЕНКО В.Д. Роль гідридування в катодному руйнуванні електродної матриці свинцю в розчинах сірчаної кислоти 40

Органічна хімія

- АЛЕКСАНДРОВА К.В., ЛЕВІЧ С.В., ШКОДА О.С. Синтез, реакції та фізико-хімічні властивості похідних β -(3-бензилксантиніл-8)пропонової кислоти 48
- ШТЕЙНБЕРГ Л.Я., ДІБРОВА В.М., ШЕЙН С.М. Вплив концентрації аніліну на швидкість каталізованої тетрабутоксититаном реакції отримання бензаніліду 55
- РОМАНЕНКО М.І., ПАХОМОВА О.О., МАКОЇД О.Б., МИЛОВА А.О. Синтез, реакції та фізико-хімічні властивості похідних 7- β -гідроксиетил-3-метил-8-тіоксантину 61

Хімія високомолекулярних сполук

- ЛЕБЕДСВ Є.В., ШАНДРУК М.І., ТОЛСТОВ О.Л. Полігетерокислоти як новий каталізатор полімеризації епоксидних сполук 68
- КАРПЕНКО О.С., ДЕМЧЕНКО І.Б., РОЖНОВА Р.А., ГАЛАТЕНКО Н.А., ГОМЗА Ю.П. Вивчення структури та властивостей фолатовмісних поліуретансечовин у модельному середовищі 70

Содержание

Неорганическая и физическая химия

ЕЛЕНИЧ А.В., СОЛОПАН С.А., БЕЛОУС А.Г. Синтез наночастиц NiFe_2O_4 из неводных растворов и их свойства	3
ПЛУТЕНКО М.О., ЛАМПЕКА Р.Д., ФРИЦКИЙ И.О. Комплексообразование нитрата меди (II) с полинуклеативным лигандом оксимно-гидразонового типа	8
НЕДИЛЬКО С.А., ТИМОЩУК О.Б., ЗЕНЬКОВИЧ Е.Г. Системы состава $\text{Y}(\text{Eu})_{1-x}\text{Ce}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ и $\text{Y}(\text{Eu})_{1-x}\text{Ce}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_4\text{O}_y$	15
МАЛЫШЕВ В.В., КЛИМЕНКО С.В., КЛИМЕНКО В.С., РУДЕНКО В.Н. Кристаллические превращения полиборосилоксанов в процессе золь-гель синтеза	19
ГЕТЬМАН Е.И., БОРИСОВА Е.В., ЛОБОДА С.Н., ИГНАТОВ А.В. Силикаты лантана и неодима со структурой апатита и их твердые растворы	25
СЛИПЕНЮК О.Т., ЛЯВИНЕЦ А.С., СЛИПЕНЮК Т.С. Влияние физико-химической природы поверхности частиц на коагуляционно-флокуляционное структурирование суспензий	30

Электрохимия

РУДЕНКО К.П., НИКИТЕНКО В.Н., КУБЛАНОВСКИЙ В.С. Определение энергии реорганизации при разряде <i>bis</i> -иминодиацетатных комплексов палладия (II)	36
КОЗИН В.Ф., БЛИЗНЮК А.В., ЛИТОВЧЕНКО В.Д. Роль гидридообразования в катодном разрушении электродной матрицы свинца в растворах серной кислоты	40

Органическая химия

АЛЕКСАНДРОВА Е.В., ЛЕВИЧ С.В., ШКОДА О.С. Синтез, реакции и физико-химические свойства производных β -(3-бензилксантинил-8)пропионовой кислоты	48
ШТЕЙНБЕРГ Л.Я., ДИБРОВА В.М., ШЕЙН С.М. Влияние концентрации анилина на скорость катализируемой тетрабутоксититаном реакции образования бензанилида	55
РОМАНЕНКО Н.И., ПАХОМОВА О.А., МАКОЕД О.Б., МЫЛОВА А.А. Синтез, реакции и физико-химические свойства производных 7- β -гидроксиэтил-3-метил-8-тиоксантина	61

Химия высокомолекулярных соединений

ЛЕБЕДЕВ Е.В., ШАНДРУК М.И., ТОЛСТОВ А.Л. Полигетерокислоты как новый катализатор полимеризации эпоксидных соединений	68
КАРПЕНКО Е.С., ДЕМЧЕНКО И.Б., РОЖНОВА Р.А., ГАЛАТЕНКО Н.А., ГОМЗА Ю.П. Изучение структуры и свойств фолатсодержащих полиуретанмочевин в модельной среде	70

Contents № 7

Inorganic and Physical Chemistry

YELENICH A.V., SOLOPAN S.A., BELOUS A.G. Synthesis of nanoparticles of NiFe ₂ O ₄ compounds from nonaqueous solutions and their properties	3
PLUTENKO M.O., LAMPEKA R.D., FRITSKII I.O. Study of the complexation of the copper (II) nitrate with polynucleative ligand	8
NEDILKO S.A., TIMOSCHUK O.B., ZENKOVICH E.G. Systems of Y(Eu) _{1-x} Ce _x Ba ₂ Cu ₃ O _y and Y(Eu) _{1-x} Ce _x Ba ₂ Cu ₄ O _y	15
MALYSHEV V.V., KLIMENKO S.V., KLIMENKO V.S., RUDENKO V.N. Crystalline transformations of polyborosiloxanes in the process of sol-gel synthesis	19
GETMAN Ye.I., BORISOVA Ye.V., LOBODA S.N., IGNATOV A.V. Lanthanum and neodymium silicate structure of apatite and their solid solutions	25
SLIPENYUK O.T., LYAVYNETS A.S., SLIPENYUK T.S. The influence of physical and chemical nature of surface of particles on coagulation and flokulation strukturization of suspensions	30

Electrochemistry

RUDENKO K.P., NIKITENKO V.N., KUBLANOVSKII V.S. Determination of reorganization energy in the discharge of palladium(II) <i>bis</i> -iminodiacetate complexes	36
KOZIN V.F., BLYZNIUK A.V., LITOVCHENKO V.D. The role of hydride formation in the cathodic destruction of the electrode lead matrix in sulfuric acid solutions	40

Organic Chemistry

ALEKSANDROVA Ye.V., LEVICH S.V., SHKODA O.S. Synthesis, reactions and physicochemical properties of β-(3-benzylxanthinyl-8)propionic acid and its functional derivatives	48
SHTEINBERG L.Ya., DIBROVA V.M., SHEIN S.M. The influence of anilines concentration at the rate of the catalyst benzanilides synthesis	55
ROMANENKO N.I., PAKHOMOVA O.A., MAKOED O.B., MYLOVA A.A. Synthesis, reactions and physico-chemical properties of derivatives of 7-β-hydroxyethyl-3-methyl-8-tioxanthine	61

Chemistry of High-Molecular Compounds

LEBEDEV Ye.V., SHANDRUK M.I., TOLSTOV A.L. Heteropoly acids as novel catalysts for polymerization of epoxides	68
KARPENKO O.S., DEMCHENKO I.B., ROZHNOVA R.A., GALATENKO N.A., GOMZA Yu.P. Study of structure and properties folat-containing polyurethaneureas in model fluids	70