

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 5

Том 79
май
2013

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- СУСЛОВ О.М., ДУРИЛІН Д.О., ОВЧАР О.В., БІЛОУС А.Г. Синтез та нелінійні властивості твердих розчинів $\text{AgNb}_{1-x}\text{Ta}_x\text{O}_3$ 3
- ІВАНЕНКО О.П., КОМПАНИЧЕНКО Н.М., ПШЕНИЧНИЙ Р.М., ОМЕЛЬЧУК А.О. Іонна провідність нестехіометричних фторидів самарію 9
- ЛИСОВЕНКО С.О., РОЇК О.С., КАЗІМІРОВ В.П., ПЕРЕВЕРТАЙЛО В.М. Застосування квазісилового алгоритму для генерації динамічних структурних моделей металічних розплавів 13
- ФАДЕЄВ Є.М., СМОЛА С.С., СНУРНИКОВА О.В., ТРУНОВА О.К., РУСАКОВА Н.В. Нові ІЧ-люмінесцентні гібридні матеріали на основі ковалентно закріплених амінополікарбоксилатів лантанідів (III) 18
- БУЛАЧОК А.С., ДЗЯЗЬКО О.Г., ФЕСИЧ І.В., ГОЛУБЦОВ В.А., НЕДІЛЬКО С.А. Синтез та дослідження електричних властивостей купратів барію 27
- ГРІЩЕНКО Л.М., БЕЗУГЛА Т.М., МУЗИЧУК Б.О., ВАКАЛЮК А.В., ЗАДЕРКО О.М., МІСЧАНЧУК Б.Г. Бромвання та функціоналізація поверхні вуглецевих волокон сірковмісними групами 32

Електрохімія

- БИК С.В., БЕРСИРОВА О.Л., КУБЛАНОВСЬКИЙ В.С. Електроосадження сплаву Ni—W із цитратно-пірофосфатного електроліту 37
- ЛИСЕНКО Л.Л., МІЩУК Н.О., НЕСМІЯНОВА Т.А., БАРИНОВА Н.О. Дослідження поляризації іонообмінних мембран, діафрагми та іоніту 42
- СЛОБОДЯНОК І.О., РУСЕЦЬКИЙ І.А., ДАНИЛОВ М.О., КОЛБАСОВ Г.Я., ЩЕРБАКОВА Л.Г., СОЛОНІН Ю.М. Фотоелектрохімічні властивості модифікованих фотоанодів на основі нанотрубок TiO_2 та халькогенідів кадмію для систем одержання фотоводню 51

Органічна хімія

- ЛОБАЧОВ В.Л., ДЯТЛЕНКО Л.М., РУДАКОВ Є.С. Кінетика та механізм окиснення тіофену пероксиазотистою кислотою у водних розчинах і газовій фазі 56
- БРАТЕНКО М.К., ПАНАСЕНКО Н.В., МЕЛЬНИЧЕНКО Н.В., ВОВК М.В. Синтез, триазіноанелювання та протимікробна активність 2-аміно-4-піразоліл-4*H*-1,3-оксазінів 62
- АЛЕКСАНДРОВА К.В., ДЯЧКОВ М.В., ШКОДА О.С., ВАСЮК С.О. Синтез та фізико-хімічні властивості похідних 7-*R*-3-бензилксантиніл-8-метилтіоацетатної кислоти 67

Содержание

Неорганическая и физическая химия

| | |
|--|----|
| СУСЛОВ А.Н., ДУРИЛИН Д.А., ОВЧАР О.В., БЕЛОУС А.Г. Синтез и нелинейные свойства твердых растворов $\text{AgNb}_{1-x}\text{Ta}_x\text{O}_3$ | 3 |
| ИВАНЕНКО А.П., КОМПАНИЧЕНКО Н.М., ПШЕНИЧНЫЙ Р.Н., ОМЕЛЬЧУК А.А. Ионная проводимость нестехиометрических фторидов самария | 9 |
| ЛИСОВЕНКО С.О., РОИК А.С., КАЗИМИРОВ В.П., ПЕРЕВЕРТАЙЛО В.М. Использование квазисилового алгоритма для генерации динамических структурных моделей металлических расплавов | 13 |
| ФАДЕЕВ Е.Н., СМОЛА С.С., ШУРНИКОВА О.В., ТРУНОВА Е.К., РУСАКОВА Н.В. Новые ИК-люминесцентные гибридные материалы на основе ковалентно закрепленных аминополикарбоксилатов лантанидов (III) | 18 |
| БУЛАЧОК А.С., ДЗЯЗЬКО А.Г., ФЕСИЧ И.В., ГОЛУБЦОВ В.А., НЕДИЛЬКО С.А. Синтез и исследование электрических свойств купратов бария | 27 |
| ГРИЩЕНКО Л.Н., БЕЗУГЛА Т.Н., МУЗЫЧУК Б.О., ВАКАЛЮК А.В., ЗАДЕРКО А.Н., МИСЧАНЧУК Б.Г. Бромирование и функционализация поверхности углеродных волокон серосодержащими группами | 32 |

Электрохимия

| | |
|---|----|
| БЫК С.В., БЕРСИРОВА О.Л., КУБЛАНОВСКИЙ В.С. Электроосаждение сплава Ni—W из цитратно-пирофосфатного электролита | 37 |
| ЛЫСЕНКО Л.Л., МИЩУК Н.А., НЕСМЕЯНОВА Т.А., БАРИНОВА Н.О. Исследование поляризации ионообменных мембран, диафрагмы и ионита | 42 |
| СЛОБОДЯНЮК И.А., РУСЕЦКИЙ И.А., ДАНИЛОВ М.О., КОЛБАСОВ Г.Я., ЩЕРБАКОВА Л.Г., СОЛОНИН Ю.М. Фотоэлектрохимические свойства модифицированных фотоанодов на основе нанотрубок TiO_2 и халькогенидов кадмия для систем получения фотоводорода | 51 |

Органическая химия

| | |
|--|----|
| ЛОБАЧЕВ В.Л., ДЯТЛЕНКО Л.М., РУДАКОВ Е.С. Кинетика и механизм окисления тиофена пероксиазотистой кислотой в водных растворах и газовой фазе | 56 |
| БРАТЕНКО М.К., ПАНАСЕНКО Н.В., МЕЛЬНИЧЕНКО Н.В., ВОВК М.В. Синтез, триазиноаннелирование и противомикробная активность 2-амино-4-пиразолил-4 <i>H</i> -1,3-оксазинов | 62 |
| АЛЕКСАНДРОВА Е.В., ДЯЧКОВ М.В., ШКОДА О.С., ВАСЮК С.О. Синтез и физико-химические свойства производных 7- <i>R</i> -3-бензилксантинил-8-метилтиоацетатной кислоты | 67 |

Contents № 5

Inorganic and Physical Chemistry

| | |
|---|----|
| SUSLOV A.N., DURILIN D.A., OVCHAR O.V., BELOUS A.G. Synthesis and tunable properties of $\text{AgNb}_{1-x}\text{Ta}_x\text{O}_3$ solid solutions | 3 |
| IVANENKO A.P., KOMPANICHENKO N.M., PSHENYCHNYI R.N., OMELCHUK A.A. Ionic conductivity of nonstoichiometric samarium fluorides | 9 |
| LYSOVENKO S.O., ROIK A.S., KAZIMIROV V.P., PEREVERTAILO V.M. Application of quasiforce algorithm for dynamic structure models generation for metallic alloys | 13 |
| FADEYEV Ye.N., SMOLA S.S., SNURNIKOVA O.V., TRUNOVA Ye.K., RUSAKOVA N.V. New IR-luminescent hybrid materials based on covalently grafted lanthanide (III) aminopolycarboxylates | 18 |
| BULACHOK A.S., DZYAZ'KO A.G., FESYCH I.V., GOLUBTSOV V.A., NEDILKO S.A. Synthesis and investigation of the electrical properties of barium cuprates | 27 |
| GRISCHENKO L.N., BEZUGLA T.N., MUZYCHUK B.O., VAKALIUK A.V., ZADERKO A.N., MISCHAN-CHUK B.G. Bromination and functionalization of the carbon fibers surface with sulfur containing groups | 32 |

Electrochemistry

| | |
|---|----|
| BYK S.V., BERSIROVA O.L., KUBLANOVSKII V.S. Electrodeposition of Ni—W alloys from citrate-pyrophosphate electrolyte | 37 |
| LYSENKO L.L., MISHCHUK N.A., NESMEJANOVA T.A., BARINOVA N.O. Investigation of ion-exchange membranes, diaphragm and ionite polarization | 42 |
| SLOBODYANYUK I.A., RUSetskii I.A., DANILOV M.O., KOLBASOV G.Ya., SCHERBAKOVA L.G., SOLONIN Yu.M. Photoelectrochemical properties of modified photoanodes TiO_2 nanotube-based and cadmium chalcogenides for systems of photohydrogen reception | 51 |

Organic Chemistry

| | |
|--|----|
| LOBACHEV V.L., DIATLENKO L.M., RUDAKOV E.S. The kinetics and mechanism of thiophene oxidation by peroxy-nitrous acid in aqueous solutions and gas phase | 56 |
| BRATENKO M.K., PANASENKO N.V., MELNICHENKO N.V., VOVK M.V. Synthesis, triazinoannulation and antimicrobial activity of 2-amino-4-pyrazolyl-4- <i>N</i> -1,3-oxazines | 62 |
| ALEKSANDROVA Ye.V., DJACHKOV M.V., SHKODA O.C., VASJUK S.O. Synthesis and physico-chemical properties of derivatives of 7- <i>R</i> -3-benzylxanthinyl-8-methylthioacetic acid | 67 |