

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 11

Том 72
ноябрь
2006

Научный журнал

Основан в 1925 г.

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- КРАВЧИК К.В., ПАШКОВА О.В., В'ЮНОВ О.І., БЛОУС А.Г. Вплив умов осадження гідроксидів на кристалохімічні особливості $Y-ZrO_2$ зі структурою метастабільного (низькотемпературного) флюориту 3
- ДЗЯЗЬКО Ю.С., РОЖДЕСТВЕНСЬКА Л.М. Перенос йонів H^+ , Ni^{2+} та Cr^{3+} у високогідратованому неорганічному йоніті на основі гідрофосфату цирконію 7
- ГОБА В.Є., СТАВИЦЬКА С.С., ЦИБА М.М., КОВАЛЬ Н.М. Низькощільні вуглецеві сорбенти із синтетичних смол 12
- ШТЕМЕНКО О.В., ШАПОВАЛ О.М. Відновлення перренату калію гіпофосфітом натрію в суміші мурашиної та бромистоводневої кислот 17
- ГОРБАЧУК М.П., КИРІЄНКО С.М., СИДОРКО В.Р., ОБУШЕНКО І.М. Термодинамічні властивості Er_5Si_3 в широкій області температур 20

Електрохімія

- ПІРСЬКИЙ Ю.К., ПОТАСКАЛОВ В.А., РЕЙТЕР Л.Г., АНДРІЙКО О.О., КУБЛАНОВСЬКИЙ В.С. Каталізатори електровідновлення молекулярного кисню на основі продуктів термічного розкладу комплексів кобальту (III) і нікелю (II) 25
- КОВАЛЬЧУК Є.П., ОСТАПОВИЧ Б.Б., ТУРИК З.Л., КОВАЛИШИН Я.С., ГОНЧАР М.В. Синтез та дослідження електропровідних полімерних платформ для біосенсорів 29

Органічна хімія

- ВАСЬКЕВИЧ А.І., СТАНИНЕЦЬ В.І. Взаємодія заміщених 2-алілтіопіримідин-4(3H)-онів з арілсульфенілхлоридами 37
- ДОРОШУК Р.О., ТУРОВ О.В., ЛАМПЕКА Р.Д. Синтез та будова С-2-тіофен-N-метил- та С-2-фуран-N-метилнітрону 44
- ПОНОМАРЕНКО С.П., БОРОВИКОВ Ю.Я., СИВАЧЕК Т.Є. Протонодонорна здатність бензойної кислоти та її заміщених 47

Хімія високомолекулярних сполук

- ЖЕЛТОНОЖСЬКА Т.Б., ДЕМЧЕНКО О.В., КУНИЦЬКА Л.Р., СИРОМЯТНИКОВ В.Г. Процеси набування і розчинення прищеплених кополімерів поліакриламід до полівінілового спирту з різною густиною щеплень 51
- КАДУРІНА Т.І., ЛОБОК С.І., ЛАСЬВСЬКА Л.І., ШЕВЧУК О.В., БРОВКО О.О., КОЧЕТОВ О.О., ШЕВЧЕНКО В.В. Вплив ступеня генерації гіперрозгалужених поліестерів на структуру і властивості епоксізоціануратних полімерів 58
- РОБОТА Л.П., КОРОБЕЙНИК А.В., ЗУБ Ю.Л., САВЕЛЬЄВ Ю.В., ЧУЙКО О.О. Синтез гібридних органічно-неорганічних матеріалів з уретановими фрагментами з використанням золь-гель методу 64

Содержание

Неорганическая и физическая химия

КРАВЧИК К.В., ПАШКОВА Е.В., ВЬЮНОВ О.И., БЕЛОУС А.Г. Влияние условий осаждения гидроксидов на кристаллохимические особенности $Y-ZrO_2$ со структурой метастабильного (низкотемпературного) флюорита	3
ДЗЯЗЬКО Ю.С., РОЖДЕСТВЕНСКАЯ Л.М. Перенос ионов H^+ , Ni^{2+} и Cr^{3+} в высокогидратированном неорганическом ионите на основе гидрофосфата циркония	7
ГОБА В.Е., СТАВИЦКАЯ С.С., ЦЫБА Н.Н., КОВАЛЬ Н.М. Низкоплотные углеродные сорбенты из синтетических смол	12
ШТЕМЕНКО А.В., ШАПОВАЛ А.Н. Восстановление перрената калия гипофосфитом натрия в смеси муравьиной и бромистоводородной кислот	17
ГОРБАЧУК Н.П., КИРИЕНКО С.Н., СИДОРКО В.Р., ОБУШЕНКО И.М. Термодинамические свойства Er_5Si_3 в широкой области температур	20

Электрохимия

ПИРСКИЙ Ю.К., ПОТАСКАЛОВ В.А., РЕЙТЕР Л.Г., АНДРИЙКО А.А., КУБЛАНОВСКИЙ В.С. Катализаторы электровосстановления молекулярного кислорода на основе продуктов термического разложения комплексов кобальта (III) и никеля (II)	25
КОВАЛЬЧУК Е.П., ОСТАПОВИЧ Б.Б., ТУРИК З.Л., КОВАЛИШИН Я.С., ГОНЧАР М.В. Синтез и исследование электропроводных полимерных платформ для биосенсоров	29

Органическая химия

ВАСЬКЕВИЧ А.И., СТАНИНЕЦ В.И. Взаимодействие замещенных 2-аллилтиопиримидин-4(3H)-онов с арилсульфенилхлоридами	37
ДОРОЩУК Р.А., ТУРОВ А.В., ЛАМПЕКА Р.Д. Синтез и строение С-2-тиофен-N-метил- и С-2-фуран-N-метилнитрона	44
ПОНОМАРЕНКО С.П., БОРОВИКОВ Ю.Я., СИВАЧЕК Т.Е. Протонодонорная способность бензойной кислоты и ее замещенных	47

Химия высокомолекулярных соединений

ЖЕЛТОНОЖСКАЯ Т.Б., ДЕМЧЕНКО О.В., КУНИЦКАЯ Л.Р., СЫРОМЯТНИКОВ В.Г. Процессы набухания и растворения привитых кополимеров полиакриламида к поливинилового спирту с разной плотностью прививок	51
КАДУРИНА Т.И., ЛОБОК С.И., ЛАЕВСКАЯ Л.И., ШЕВЧУК А.В., БРОВКО А.А., КОЧЕТОВ А.А., ШЕВЧЕНКО В.В. Влияние степени генерации гиперразветвленных полиэфиров на структуру и свойства эпоксиизоциануратных полимеров	58
РОБОТА Л.П., КОРОБЕЙНИК А.В., ЗУБ Ю.Л., САВЕЛЬЕВ Ю.В., ЧУЙКО А.А. Синтез гибридных органически-неорганических материалов с уретановыми фрагментами с использованием золь-гель метода	64

Contents № 11

Inorganic and Physical Chemistry

KRAVCHIK K.V., PASHKOVA Ye.V., VJUNOV O.I., BELOUS A.G. Effect of precipitation conditions of hydroxides on crystal-chemical peculiarities of Y-ZrO ₂ with structure of metastable (low-temperature) fluorite	3
DZYAZ'KO O.S., ROZHDESTVENSKAYA L.M. Transport H ⁺ , Ni and Cr ³⁺ ions in highly hydrated inorganic ion-exchanger based on zirconium hydrophosphate	7
GOBA V.E., STAVITSKAYA S.S., TZYBA N.N., KOVAL N.M. Carbon materials with low density on the basis of phenolformaldehyde polymers	12
SHTEMENKO A.V., SHAPOVAL A.N. Reduction potassium perrhenium by sodium hypophosphite in mixture of formic and hydrobromide acids	17
GORBACHUK N.P., KIRIYENKO S.N., SIDORKO V.R., OBUSHENKO I.M. Thermodynamic properties of Er ₅ Si ₃ in wide temperature range	20

Electrochemistry

PIRSKY Yu.K., POTASKALOV V.A., REITER L.G., ANDRIIKO A.A., KUBLANOVSKY V.S. Oxygen reduction electrocatalysts based on cobalt(III) and nickel(II) complexes	25
KOVALCHUK Ye.P., OSTAPOVICH B.B., TURIK Z.L., KOVALISHIN Ya.S., GONCHAR M.V. Synthesis and investigation of electrically conductive polymer platforms for biosensors	29

Organical Chemistry

VAS'KEVICH A.I., STANINETS V.I. Reactions of substituted 2-allylthiopyrimidin-4(3 <i>H</i>)-ones with arylsulphenyl chlorides	37
DOROSCHUK R.O., TUROV O.V., LAMPEKA R.D. Synthesis and structure of C-2-thiophene-N-methylnitron and C-2-furyl-N-methylnitron	44
PONOMARENKO S.P., BOROVNIKOV Yu.Ya., SIVACHEK T.Ye. Proton donating ability of benzoic acid and its substituted compounds	47

Chemistry of High-Molecular Compounds

ZHELTONOZHSKAYA T.B., DEMCHENKO O.V., KUNITSKAYA L.R., SYROMYATNIKOV V.G. Swelling and dissolution processes of polyacrylamide-poly(vinylalcohol) graft copolymers with different graft density	51
KADURINA I.I., LOBOK S.I., LAJEVSKAYA L.I., SHEVCHUK A.V., BROVKO A.A., KOCHETOV A.A., SHEVCHENKO V.V. Effect of a generation degree of hyper-branched polyesters on the structure and properties of epoxy-isocyanurate polymers	58
ROBOTA L.P., KOROBEINIK A.V., ZUB Yu.L., SAVELIEV Yu.V., CHUIKO A.A. Synthesis of hybrid organo-inorganic materials with urethane and carbamate fragments on the bases of sol-gel technique	64