

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 4

Том 78
апрель
2012

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- ПШЕНИЧНИЙ Р.М., ОМЕЛЬЧУК А.О. Взаємодія діоксиду титану з евтектичними сольовими сумішами фторидів лужних металів і тетрафториду цирконію 75
- ПОНОМАРЬОВА Л.М., ДЗЯЗЬКО Ю.С., БЕЛЯКОВ В.М., БИСТРИК О.В., ЛИТВИНЕНКО Ю.О. Катионообмінні властивості органо-неорганічних нанокompозитів, що містять аморфний гідрофосфат цирконію 80
- ЗАЙЦЕВ Ю.П., МОВЧАН Б.О., ДІДІКІН Г.Г., ОРАНЬСЬКА О.І. Нанорозмірна структура конденсатів $ZrO_2-Y_2O_3$, осаджених з парової фази у вакуумі 86
- ЗІНОВІК М.А., ЗІНОВІК О.В. Термодинамічний аналіз процесу утворення шпінельних оксидів за участю перехідних металів 93
- СОЛОВЬЙОВ В.В., ЧЕРНЕНКО Л.О. Квантово-хімічне вивчення механізму взаємодії аніона NbF_7^{2-} з катіонами Li^+ , Ca^{2+} і Mg^{2+} на фоні ніобійвмісних розплавів 99
- ЛАРІН В.І., ХОБОТОВА Е.Б., ДАЦЕНКО В.В., ДОБРЯН М.А. Кінетичні закономірності витиснення міді цинком із сульфатних розчинів 104
- СТАВИЦЬКА С.С. Модифіковані вуглецеві каталізатори для низькотемпературної окисної деструкції органічних і неорганічних забруднень 111

Аналітична хімія

- ЧИВІРЬОВА Н.О., СТОЯНОВА І.В., МАГУНОВ І.Р., АНТОНОВИЧ В.П., ЗІНЧЕНКО В.Ф., СТОЯНОВ О.О. Визначення хімічних форм компонентів у сульфогторидах лантанідів та продуктах їх взаємодії з оксидом цинку 120
- ТРОХИМЕНКО О.М., ЗАЙЦЕВ В.М., БОЙЧЕНКО Д.С. Кінетичне визначення йоду спектрофотометричним ферум (III)-нітрито-тіоціанатним методом у зразках молока 125

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- ПШЕНИЧНИЙ Р.М., ОМЕЛЬЧУК А.А. Взаимодействие диоксида титана с евтектическими солевými смесями фторидов щелочных металлов и тетрафторида циркония 75
- ПОНОМАРЕВА Л.Н., ДЗЯЗЬКО Ю.С., БЕЛЯКОВ В.Н., БИСТРИК О.В., ЛИТВИНЕНКО Ю.А. Катионообменные свойства органо-неорганических нанокompозитов, содержащих аморфный гидрофосфат циркония 80
- ЗАЙЦЕВ Ю.П., МОВЧАН Б.А., ДИДИКИН Г.Г., ОРАНСКАЯ Е.И. Наноразмерная структура конденсатов $ZrO_2-Y_2O_3$, осажденных из паровой фазы в вакууме 86

ЗИНОВИК М.А., ЗИНОВИК Е.В. Термодинамический анализ процесса образования шпинельных оксидов с участием переходных металлов	93
СОЛОВЬЕВ В.В., ЧЕРНЕНКО Л.А. Квантово-химическое изучение механизма взаимодействия аниона NbF_7^{2-} с катионами Li^+ , Ca^{2+} и Mg^{2+} на фоне ниобийсодержащих расплавов	99
ЛАРИН В.И., ХОБОТОВА Э.Б., ДАЦЕНКО В.В., ДОБРИЯН М.А. Кинетические закономерности вытеснения меди цинком из сульфатных растворов	104
СТАВИЦКАЯ С.С. Модифицированные углеродные катализаторы для низкотемпературной окислительной деструкции органических и неорганических загрязнений	111
Аналитическая химия	
ЧИВИРЕВА Н.А., СТОЯНОВА И.В., МАГУНОВ И.Р., АНТОНОВИЧ В.П., ЗИНЧЕНКО В.Ф., СТОЯНОВ А.О. Определение химических форм компонентов в сульфотридах лантанидов и продуктах их взаимодействия с оксидом цинка	120
ТРОХИМЕНКО О.М., ЗАЙЦЕВ В.Н., БОЙЧЕНКО Д.С. Кинетическое определение иода спектрофотометрическим феррум (III)-нитрито-тиоцианатным методом в образцах молока	125

Contents № 4

Inorganic and Physical Chemistry

PSHENYCHNYI R.N., OMELCHUK A.A. Interaction titanium dioxide with eutectic mixtures of alkaline metal fluorides and zirconium tetrafluoride	75
PONOMARYOVA L.N., DZYAZKO Yu.S., BELYAKOV V.N., BYSTRIK O.V., LITVINENKO Yu.A. Cation-exchange properties of organic-inorganic nanocomposites containing amorphous zirconium hydrophosphate	80
ZAITSEV Yu.P., MOVCHAN B.A., DIDIKIN G.G., ORANSKAYA Ye.I. Nanosize structure of ZrO_2 — Y_2O_3 condensates, deposited from vapour phase in vacuum	86
ZINOVIK M.A., ZINOVIK Ye.V. Thermodynamic analysis of spinel oxides forming process featuring transient metals	93
SOLOVYOV V.Y., CHERNENKO L.A. Quantum-chemical study of the mechanism of interaction between NbF_7^{2-} anion and Li^+ , Ca^{2+} and Mg^{2+} cations in niobium-containing melts	99
ЛАРИН В.И., ХОБОТОВА Э.Б., ДАЦЕНКО В.В., ДОБРИЯН М.А. Кинетические закономерности вытеснения меди цинком из сульфатных растворов	104
СТАВИЦКАЯ С.С. Модифицированные углеродные катализаторы для низкотемпературной окислительной деструкции органических и неорганических загрязнений	111

Analytical Chemistry

ЧИВИРЕВА Н.А., СТОЯНОВА И.В., МАГУНОВ И.Р., АНТОНОВИЧ В.П., ЗИНЧЕНКО В.Ф., СТОЯНОВ А.О. Determination of the chemical forms in lanthanide sulfofluorides and products of their interaction with zinc oxide	120
ТРОХИМЕНКО О.М., ЗАЙЦЕВ В.Н., БОЙЧЕНКО Д.С. Кинетическое определение иода спектрофотометрическим феррум (III)-нитрито-тиоцианатным методом в образцах молока	125