

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и физико-химические характеристики нанокompозитов гидроксиапатит кальция/многостенные углеродные нанотрубки

Ж. А. Ежова, Н. А. Захаров, Е. М. Коваль, В. Т. Калинин 1127

Силицирование карбидов титана парами SiO

Е. И. Истомина, П. В. Истомин, А. В. Надуткин 1134

Synthesis and Characterization of a Novel Quaternary Metal Chalcogenide – $\text{Hg}_3\text{ZnSe}_3\text{Br}_2$

Hua-Long Chen, Han-Mao Kuang, Wen-Tong Chen 1140

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и кристаллическая структура комплексов изотиоцианатов марганца(II), кобальта(II), никеля(II) с ϵ -капролактамом

С. В. Кочнев, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова 1143

Кристаллическая и молекулярная структура *трис*(4-N,N-диметиламинофенил)сурьмы

В. В. Шарутин, В. С. Сенчурин, О. К. Шарутина, О. В. Чагарова 1149

Peroxo Complexes of Uranium(VI) Containing Nitrogen and Oxygen Donor Ligands

Balgar Singh, Simpy Mahajan, H. N. Sheikh, Mohita Sharma, Bansi Lal Kalsotra 1155

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Взаимодействие кислорода с поверхностью платины: квантово-химическое моделирование

А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, Ю. А. Добровольский, В. М. Волохов 1165

Квантово-химический расчет молекулярных структур металлохелатов 3d-элементов со сложными лигандами, возникающих при “самосборке” в системах ион M(II) –гидразинометантиогидразид–ацетон

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 1176

Числа гидратации и состояние воды в гидратных сферах растворов хлорида и сульфата магния

В. Н. Афанасьев, А. Н. Устинов 1183

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Изучение фазовых превращений молибдата натрия методом дифференциальной сканирующей калориметрии

А. В. Хорошилов, Г. А. Шарпата, К. С. Гавричев, М. А. Рюмин 1199

Окраска монокристаллов сложнзамещенных двойных молибдатов со структурой шеелита

Г. М. Кузьмичева, В. Б. Рыбаков, К. А. Субботин, Е. В. Жариков, Д. А. Лис, О. Zaharko, Д. А. Николаев, В. Г. Сенин 1205

Исследование влияния добавок органоамещенных триалкоксисиланов на текстурные и структурные свойства мезопористого диоксида кремния

И. И. Лебедева, Н. Б. Кондрашова, Е. В. Саенко, В. А. Вальцифер, В. Н. Стрельников 1212

Фазовые диаграммы и оптические свойства бинарных жидкокристаллических систем каприлатов кобальта(II) и некоторых двухвалентных металлов

И. И. Токменко, Т. А. Мирная, Г. Г. Яремчук 1220

Взаимодействие *транс*-[RuNO(NH₃)₄(OH)]Cl₂ с азотной кислотой
и синтез нитратоаминокомплексов нитрозорутения

*Е. В. Кабин, В. А. Емельянов, В. А. Воробьев,
Н. И. Алферова, С. В. Ткачев, И. А. Байдина*

1225

Влияние растворителей на устойчивость продуктов электрохимических реакций
карбонильных кластерных соединений железа, рутения и осмия

Г. В. Бурмакина, Н. И. Павленко, А. И. Рубайло

1234

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в системе Cu–Cu₂S–As

З. Т. Гасанова, З. С. Алиев, Ю. А. Юсипов, М. Б. Бабанлы

1238

Многокомпонентные солевые системы: методология исследования, достижения,
перспективы

А. С. Трунин, О. Е. Моргунова

1243

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Количественное описание экстракции коллоидных оксигидратов железа
ди-(2-этилгексил)фосфорной кислотой

В. И. Голованов, И. В. Иняев

1251