

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Самарийсодержащие катализаторы окислительного дегидрирования алканов

*О. Н. Краснобаева, И. П. Беломестных, Т. А. Носова,
Д. Ф. Кондаков, Т. А. Елизарова, В. П. Данилов*

467

Синтез и исследование соединений $\text{Li}_3\text{BaCaR}_3(\text{MoO}_4)_8$ ($\text{R} = \text{La-Lu, Y}$) со слоистой шеелитоподобной структурой

Н. М. Кожевникова

473

Закономерности образования дисперсных систем гидратированных оксидов

В. В. Попов

478

Управляемый синтез маловодных гидроксидов ниобия и тантала, фазовый состав и объемные свойства продуктов их термолиза

Е. Е. Никишина, Е. Н. Лебедева, Н. А. Прокудина, Д. В. Дробот

487

Синтез железо-иттриевого граната из геля на основе поливинилового спирта

И. В. Лисневская, И. А. Боброва, Т. Г. Лупейко

496

Синтез сорбента на основе гидратированного гидроксооксотитана

М. В. Маслова, Л. Г. Герасимова, А. И. Князева

501

Влияние сопутствующих ионов на кристаллизацию твердых растворов на основе хлоридов калия и аммония

О. С. Кудряшова, Н. С. Кистанова

508

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Структурный аспект фазового перехода между полиморфными модификациями жидкокристаллического комплекса меди CuL_2 ($\text{L} = 1$ -фенил-3-метил-4-додecilиминометиленилпиразол-5-онат)

*Г. Г. Садиков, А. С. Анцышкина, М. Р. Киселев, В. Г. Садиков,
В. С. Сергиенко, А. И. Ураев, А. С. Бурлов*

513

Синтез и строение фенилпропиолатов тетра- и трифенилсурьмы

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. Р. Котляров

525

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Моделирование процессов самоорганизации в кристаллообразующих системах: темплатированные нанокластеры-прекурсоры T48 и самосборка кристаллических структур цеолитов 15-crown-5, Na-FAU, 18-crown-6, Na-EMT и Ca, Ba-TSC

Г. Д. Илюшин, В. А. Блатов

529

Вывод базовых уравнений растворимости фаз в расплавах систем с обменным взаимодействием

Т. Г. Лупейко, Н. И. Тарасов, М. П. Петров

544

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Эластичные аэрогели на основе метилтриметоксисилана: влияние сверхкритической среды на структурно-чувствительные свойства

*С. А. Лермонтов, Н. А. Сипягина, А. Н. Малкова, А. Е. Баранчиков,
Х. Э. Еров, Д. И. Петухов, В. К. Иванов*

549

Рентгеноструктурный анализ гидратов (изотиоцианато)хроматов(III) калия

Е. В. Черкасова, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова

554

Изучение поведения ассоциатов пористых сферических кластеров кеплератного типа $\text{Mo}_{72}\text{Fe}_{30}$ с катионами металлов в условиях электротранспорта

А. А. Остроушко, И. Г. Данилова, И. Ф. Гетте, М. О. Тонкушина

561

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Разбиение системы $\text{Li}, \text{Na} \parallel \text{F}, \text{Br}, \text{VO}_3$ на симплексы и изучение стабильных треугольников $\text{LiF}-\text{LiVO}_3-\text{NaBr}$ и $\text{LiF}-\text{NaBr}-\text{NaVO}_3$

И. Н. Самсонова, Т. В. Губанова, И. К. Гаркушин

566

Разбиение четырехкомпонентной взаимной системы $\text{Li}, \text{Rb} \parallel \text{F}, \text{I}, \text{CrO}_4$ на симплексы и исследование стабильного треугольника $\text{LiF}-\text{RbI}-\text{Rb}_2\text{CrO}_4$

А. В. Бурчаков, Е. М. Дворянова, И. М. Кондратюк

572

Синтез и изучение фазообразования в системе $\text{Na}_2\text{MoO}_4-\text{MgMoO}_4-\text{Sc}_2(\text{MoO}_4)_3$

Н. М. Кожевникова, С. Ю. Цыртарова

581

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция нитратов редкоземельных металлов диалкилфосфатом и диалкилфосфинатом метилтриоктиламмония

В. В. Белова, Ю. А. Заходяева, А. И. Холькин

587

Комплексообразование этил 2-арил(алкил)-сульфониламино-4,5,6,7-тетрагидробензо[b]тиофен-3-карбоксилатов с ионами цветных металлов

Л. Г. Чеканова, К. О. Манылова, П. Т. Павлов, Е. В. Байгачева, Т. Г. Тиунова

592

Диспергирование углеродных наноматериалов в водной среде с помощью ПАВ Triton X-100

Хью Ван Нгуен, Наинг Мин Тун, Э. Г. Раков

597

Правила для авторов

602