

Синтез и свойства неорганических соединений

Синтез, структура и тепловое расширение тройных фосфатов калия-стронция-редкоземельных элементов

В. И. Петьков, А. И. Боков, Е. А. Асабина, Е. Ю. Боровикова

707

Координационные соединения

Моноядерный 3,5-диiodосалицилатный комплекс $Zn(II)$ с 3-хлорпиридином: синтез и особенности нековалентных взаимодействий в твердом теле

М. А. Бондаренко, А. С. Новиков, С. А. Адонин

715

Комплексообразование $H[AuCl_4]$ с 2-метилимидазолом

Д. Бахроми, С. М. Сафармамдзода, И. О. Фрицкий, Д. А. Мубораккадамов

721

Би- и тетраядерные бромидные комплексы сурьмы(III) с бис(3-пиридин)алкильными катионами

А. Н. Усольцев, М. Н. Соколов, В. П. Федин, С. А. Адонин

729

Координационные полимеры трифторацетатов цинка, никеля(II) и марганца(II) с 1,4-диоксаном

М. А. Уварова, С. Е. Нефедов

737

Теоретическая неорганическая химия

Влияние крутильных деформаций на зонную структуру углеродных нанотрубок по данным метода цилиндрических волн

П. Н. Дьячков

750

Физические методы исследования

Термодинамические функции гафната тербия

*А. В. Гуськов, П. Г. Гагарин, В. Н. Гуськов,
А. В. Тюрин, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев*

760

Термодинамические характеристики пивалата лития по данным высокотемпературной масс-спектрометрии

Д. Б. Каюмова, И. П. Малкерова, М. А. Кискин, А. С. Алиханян

767

Бинарные аэрогели на основе SiO_2-TiO_2 : анализ структуры методами малоуглового рассеяния

*А. Е. Баранчиков, Г. П. Копица, Х. Э. Ёров, Н. А. Сипягина, С. А. Лермонтов,
А. А. Павлова, С. Ю. Котцов, В. М. Гарамус, В. Рюхтин, В. К. Иванов*

774

Физико-химический анализ неорганических систем

Фазовые равновесия, критические явления и экстрактивная кристаллизация соли в тройной системе хлорид натрия–вода–диизопропиламин

Д. Г. Черкасов, В. В. Данилина, К. К. Ильин

785

Фазовая диаграмма системы медь–палладий

П. П. Федоров, Ю. В. Шубин, Е. В. Чернова

794

Использование 3D компьютерной модели $T-x-y$ диаграммы $ZrO_2-SiO_2-Al_2O_3$ для разрешения противоречий в исходных экспериментальных данных

В. П. Воробьева, А. Э. Зеленая, В. И. Луцык

798

Физикохимия растворов

Растворимость компонентов в водной системе уксусная кислота—моноэтаноламин

Ж. С. Шукуров, Э. С. Хусанов, М. Ш. Мухитдинова, А. С. Тогашаров

807

Особенности сорбционного концентрирования ионов благородных металлов сульфозетилированными аминополимерами

*Л. М. к. Алифханова, К. Я. Лопунова, А. А. Марчук,
Ю. С. Петрова, А. В. Пестов, Л. К. Неудачина*

814

Неорганические материалы и наноматериалы

Селективное радиосенсибилизирующее действие аморфного диоксида гафния, модифицированного органическими квантовыми точками, по отношению к нормальным и малигнизированным клеткам

*Н. Р. Попова, Г. С. Таран, А. Л. Попов, Д. Д. Колманович, А. Е. Баранчиков,
С. С. Сорокина, К. Ю. Жижин, В. К. Иванов*

822

Исследование ИК-люминесценции $\text{CaNb}_2\text{O}_6:\text{Yb}$, Er , Ho

Е. А. Москвитина, В. А. Воробьев

830

Получение и фотокаталитические свойства гетероструктур $\beta\text{-Bi}_2\text{O}_3/\text{Bi}_2\text{SiO}_5$

*О. Д. Арефьева, М. С. Васильева, И. В. Лукиянчук, Е. С. Сединкина,
Л. А. Земнухова, А. И. Писарцева*

836

Изменение электропроводности пленки оксида графена после обработки сверхкритическими флюидами (изо- $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$; H_2O)

Ю. В. Иони, Ю. А. Грошкова, Е. Ю. Буслаева, С. П. Губин

843