

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Изучение дефектной структуры кристалла парателлуриата с помощью многоволновой дифракции и стандартной двухволновой дифрактометрии

*Н. В. Марченко, А. Е. Благов, В. А. Ломонов,
Ю. В. Писаревский, М. В. Ковальчук*

181

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Изучение кальцийсодержащих ортофосфатов структурного типа $\text{NaZr}_2(\text{PO}_4)_3$ методом высокотемпературной рентгенографии

*А. И. Орлова, А. Е. Канунов, С. Г. Самойлов,
А. Ю. Казакова, Г. Н. Казанцев*

185

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллическая структура нового цепочечного дибората $\text{TmH}[\text{B}_2\text{O}_5]$ и ее сопоставление с родственными $\text{Gd}[\text{B}_2\text{O}_5]$ на основе псевдосимметрии и соотношения группа–подгруппа

Е. Л. Белоконев, А. П. Зорина, О. В. Димитрова

191

Определение кристаллической структуры кальциоанкилита-(Ce) методом Ритвельда

Ю. В. Беловицкая, И. В. Пеков, Е. Р. Гобечия, Ю. К. Кабалов

197

Кристаллическая структура соединения $(\text{NH}_4)_5\text{Sc}_3\text{F}_{14}$

Т. А. Свиридова, Ю. В. Соколова, К. Ю. Пироженко

201

Получение, структурные, оптические и электрофизические свойства кристаллов цинкита

И. А. Каурова, Г. М. Кузьмичева, В. Б. Рыбаков

207

Синтез, кристаллическая структура и магнитные свойства монокристалла $\text{Li}_8\text{FeSm}_{22}\text{O}_{38}$

*М. С. Молокеев, Г. А. Петраковский, А. М. Воротинов,
Д. А. Великанов, Л. В. Удод*

215

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез, свойства и кристаллическая структура полигидрата 1-оксиэтилендифосфонатогидрохлорогерманата(IV) бария $\text{Ba}_3[\text{Ge}(\mu\text{-OH})(\mu\text{-Oedph})]_6 \cdot 25\text{H}_2\text{O}$

*В. С. Сергиенко, И. И. Сейфуллина, Е. Э. Марцинко,
А. Б. Илюхин*

218

Синтез и физико-химическая характеристика ксиларатного пористого Sn–Cu координационного полимера. Структура $[\text{Sn}_4\text{Cu}_{8.5}(\text{HL})_2(\text{L})_4\text{O}_2(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})_{12.5}] \cdot 17.2\text{H}_2\text{O}$

*В. С. Сергиенко, Е. А. Чебаненко, Е. Э. Марцинко,
А. Б. Илюхин, И. И. Сейфуллина*

222

Кристаллическая и молекулярная структура 3-амино-4-гидроксibenзосульфида и его хлоргидрата. Квантово-химическое изучение их таутомерии	О. В. Ковальчукова, С. Б. Страшнова, Е. П. Ромашкина, П. В. Страшинов, Б. Е. Зайцев, В. С. Сергиенко	228
Молекулярная и кристаллическая структура <i>n</i> -гептилоксифенилового эфира <i>n</i> -гексилоксibenзойной кислоты и <i>n</i> -бутилоксифенилового эфира <i>n</i> -гептилоксibenзойной кислоты. Дизайн мезофазы	Л. Г. Кузьмина, М. А. Гунина, А. В. Чураков, С. М. Пестов	234
Влияние межмолекулярных водородных связей на люминесцентные свойства α-замещенных циннамонитрилов	Я. А. Михлина, Б. М. Болотин, Б. М. Ужинов, В. В. Волчков, Л. Г. Кузьмина	240
Определение структуры водород-бис[2-(4-диметиламиностирил)- хинолин-1-оксид] дихлоркупрата по рентгенодифракционным данным	Т. А. Екимова, В. А. Тафеенко, Л. А. Алешина, Р. С. Басалаев, В. П. Андреев, Я. П. Нижник	247
Исследование структуры замещенных 2-феноксibenзимидазолов	И. С. Павлова, И. Г. Первова, Г. Н. Липунова, Р. К. Новикова, П. А. Слепухин, И. Н. Липунов	252
Кристаллическая структура и ИК-спектроскопическое исследование (CN ₃ H ₆) ₂ [(UO ₂) ₂ (C ₂ O ₄)(CH ₃ COO) ₄]	Л. Б. Серезкина, Е. В. Пересыпкина, Н. А. Неклюдова, А. В. Вировец, В. Н. Серезкин	256

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

<i>In silico</i> анализ трехмерной структуры гомодимера уридинфосфорилазы из <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> в нелигандированном состоянии и ее комплекса с 5-фторурацилом	А. А. Лашков, С. Е. Сотниченко, А. М. Михайлов	261
Изучение полиэлектролитных комплексов хитозана и сульфэтилцеллюлозы	Ю. Г. Баклагина, С. В. Кононова, В. А. Петрова, Е. В. Кручинина, Л. А. Нудьга, Д. П. Романов, В. В. Клеchkовская, А. С. Орехов, А. В. Богомазов, С. Н. Архипов	268
Генезис надмолекулярной структуры пленок Ленгмюра–Блоджетт гребнеобразного преполимера и полиимида	С. И. Голоудина, В. В. Лучинин, В. В. Розанов, В. М. Пасюта, И. В. Гофман, В. П. Склизкова, В. В. Кудрявцев	276

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Состав, структура, свойства высокожелезистых нонтронитов разного генезиса	Н. А. Пальчик, Т. Н. Григорьева, Т. Н. Мороз	283
--	--	-----

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

О роли пористой оболочки твердого ядра Земли
в аномальном выносе тепла и массы к мантии

С. А. Пикин

289

Теория образования упорядоченной фазы $\text{LiZn}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$

В. М. Таланов, В. Б. Широков

296

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Теплопроводность кристаллов пирита FeS_2 в интервале
температур 50–300 К

П. А. Попов, П. П. Федоров, С. В. Кузнецов

302

Анизотропия ионной проводимости монокристаллов
 CsCu_2Cl_3

Н. И. Сорокин

305

ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ

Эффекты электрогидродинамической неустойчивости
в смектических жидких кристаллах типа С

О. А. Денисова, А. Н. Чувывров

307

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Электрооптический зонд для исследования
локальных полей в органических гетероструктурах

*Л. М. Блинов, В. В. Лазарев, А. С. Семейкин,
Н. В. Усольцева, С. Г. Юдин*

311

Двумерные сечения целевой функции – дополнительные
возможности при восстановлении профиля плотности
в рефлектометрии

С. Б. Астафьев, Б. М. Щедрин, Л. Г. Янусова

316

Исследование роста и кинетики переключения
сегнетоэлектрических нанокристаллов сополимера
винилиденфторида-трифторэтилена в атомно-силовом
микроскопе

*Р. В. Гайнутдинов, О. А. Лысова, А. Л. Толстихина,
В. М. Фридкин, С. Г. Юдин, С. Дюшарм*

321

Электронная микроскопия фазово-структурных
превращений в магнитомягких нанокристаллических
пленках Fe-Zr-N

*О. М. Жигалина, Д. Н. Хмеленин, Е. Н. Шефтель,
Г. Ш. Усманова, А. Л. Васильев, А. Карлссон*

327

Эллипсоидальные концентраторы для лабораторных
рентгеновских источников: аналитический подход
к оптимизации

*И. В. Якимчук, И. В. Кожевников, В. Ю. Политов,
В. Е. Асадчиков*

337

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Получение и исследование островковых пленок
на основе селенида сурьмы

А. Р. Кушхов, Д. С. Гаев, О. И. Рабинович, А. Г. Столяров

348