

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 2, 2014

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ СИММЕТРИЯ

Применение слоевых групп розеточных P -симметрий
к исследованию пятимерных групп симметрии
категории G_{532}

А. Ф. Палистрант

173

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллическая структура монокристаллов $\text{Nd}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16}$,
допированных ванадием

*А. М. Антипин, О. А. Алексеева, Н. И. Сорокина,
И. А. Верин, Н. Е. Новикова, Н. Г. Фурманова,
Е. П. Харитонова, В. И. Воронкова*

184

Кристаллическая структура высокомарганцевой
разновидности эвдиалита из сайшена-хилл, индия,
и упорядочение марганца в минералах группы эвдиалита

*С. М. Аксенов, Р. К. Расцветаева, Р. Митчелл,
А. Чакрабартти*

190

Разработка методологии рентгеноструктурного анализа
определения состава и строения кристаллов семейства
силленита

*Т. И. Мельникова, Г. М. Кузьмичева, Н. Б. Болотина,
Н. В. Садовская*

199

Кристаллическая структура $[\text{Rb}_{0.24}(\text{H}_2\text{O})_{0.76}]\text{VO}(\text{H}_2\text{O})(\text{PO}_4)$ –
новой моноклинной разновидности в ряду слоистых
ванадил фосфатов

*О. В. Якубович, Е. В. Яковлева, В. О. Япаскурт,
О. В. Димитрова*

204

Получение и кристаллическая структура нового тройного
ортофосфата $\text{Li}_5\text{Cu}_2\text{Al}(\text{PO}_4)_4$

Л. В. Шванская, О. В. Якубович

210

Новая триклинная модификация йодата свинца $\text{Pb}(\text{IO}_3)_2$:
синтез и кристаллическая структура

Е. Л. Белоконева, О. В. Димитрова

218

Эволюция кристаллической структуры гидроксиапатита
кальция при плазменном напылении и последующей
восстановительной обработке

*В. Ф. Шамрай, А. Е. Карпихин, В. П. Сиротинкин,
В. И. Калита, Д. И. Комлев*

224

Рентгенографические исследования кристаллографических
характеристик твердых растворов $\text{TlInS}_x\text{Se}_{2-x}$

А. У. Шелег, В. Г. Гуртовой, В. В. Шевцова, В. А. Алиев

231

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Рентгеноструктурное и ик-спектроскопическое исследование $\text{UO}_2(\text{н-C}_3\text{H}_7\text{COO})_2(\text{H}_2\text{O})_2$ и $\text{Mg}(\text{H}_2\text{O})_6[\text{UO}_2(\text{н-C}_3\text{H}_7\text{COO})_3]_2$

*А. В. Савченков, А. В. Вологжанина, В. Н. Серезжин,
Д. В. Пушкин, Л. Б. Серезжина*

235

Синтез и кристаллическая структура $(\text{CN}_3\text{H}_6)_2[\text{UO}_2(\text{OH})_2(\text{NCS})]\text{NO}_3$ и $\beta\text{-Cs}_3[\text{UO}_2(\text{NCS})_5]$

*В. Н. Серезжин, Е. В. Пересыпкина, М. О. Карасев,
А. В. Вировец, Л. Б. Серезжина*

242

Исследование супрамолекулярной структуры комплексов карборансодержащих пиридазинов с 2,3,5,6-тетрахлор-1,4-дигидроксibenзолом

*П. А. Слепухин, С. Г. Толщина, Н. К. Игнатенко,
Р. И. Ишметова, Г. Л. Русинов, Е. Ф. Жилина, В. Н. Чарушин*

248

Кристаллические структуры 4-(пирид-2-ил)-т-иосемикарбазонов 2-гидрокси-5-бромобензальдегида, 2-гидрокси-3-метоксибензальдегида и 2-гидроксинафталин-1-карбальдегида

*Ю. М. Чумаков, П. А. Петренко, Т. Б. Кодица,
В. И. Цанков, Д. Пуарье, А. П. Гуля*

253

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Структура и свойства керамических твердых растворов $\text{Li}_x\text{Na}_{1-x}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ ($x = 0-0.05$, $y = 0-0.4$)

*Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, Н. А. Теплякова,
Е. Ю. Обрядина, Л. А. Алёшина, Е. П. Феклистова*

259

Влияние толщины кристалла $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{Zn}_{0.75}\text{Mn}_{0.25}\text{Cl}_4$ на температуру фазовых переходов

*С. А. Свелеба, И. В. Карна, И. Н. Катеринчук,
И. М. Куньо, Е. И. Фицыч*

266

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Структурные механизмы суперионной проводимости в монокристаллах $\text{M}_{1-x}\text{R}_x\text{F}_{2+x}$

Н. И. Сорокин, А. М. Голубев, Б. П. Соболев

275

Ионная проводимость керамик холодного прессования из помола синтезированных реакцией в расплаве твердых электролитов $\text{R}_{0.95}\text{M}_{0.05}\text{F}_{2.95}$ ($\text{R} = \text{La}, \text{Nd}$; $\text{M} = \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$)

Н. И. Сорокин, Н. А. Ивановская, Б. П. Соболев

286

Компьютерное моделирование ионного транспорта в новом катодном материале $\text{PrSrCuO}_{4-\delta}$

Г. Н. Мазо, М. З. Галин, Н. В. Лысков, А. К. Иванов-Шиц

290

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Рентгенодифракционные исследования метаморфных наногетероструктур методом рентгеновской дифрактометрии

*Г. Б. Галиев, С. С. Пушкарев, Е. А. Климов,
П. П. Мальцев, Р. М. Имамов, И. А. Субботин*

297

Рентгеновские исследования эволюции фазово-структурного состояния и макронапряжений при отжиге магнитомягких пленок $\text{Fe}_{95-x}\text{Zr}_5\text{N}_x$, полученных методом ионно-плазменного напыления

Е. Н. Шефтель, А. Н. Иванов, Г. Ш. Усманова

306

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Мозаичная микронеоднородность в кристаллах твердых растворов $(\text{Co}, \text{Ni})\text{K}_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

*М. С. Григорьева, Н. А. Васильева, В. В. Артемов,
А. Э. Волошин*

316

Монокристаллы $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$:
раствор-расплавная кристаллизация
по методу Чохральского

*Л. М. Рудковская, В. Н. Рудковский, В. П. Сахненко,
О. С. Грунский*

324

Особенности фазообразования, синтеза и роста кристаллов ZnMoO_4

*Е. Н. Галашов, П. С. Галкин, П. Е. Плюшин,
В. Н. Шлегель*

329

Изучение возможности выращивания монокристаллов германия в условиях низких градиентов температуры

*В. А. Московских, П. В. Касимкин, В. Н. Шлегель,
Я. В. Васильев, В. А. Гридчин, О. И. Подкопаев,
В. Н. Жданков*

332