

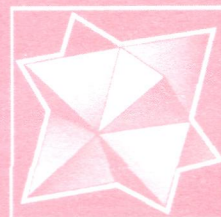
ISSN 0023-4761

Том 59, Номер 2

Март - Апрель 2014



# КРИСТАЛЛОГРАФИЯ



<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# 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  $Nd_5Mo_3O_{16}$ ,  
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. Чакрабарти*

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  $[Rb_{0.24}(H_2O)_{0.76}VO(H_2O)(PO_4)]$  –  
новой моноклинной разновидности в ряду слоистых  
ванадил фосфатов

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

204

Получение и кристаллическая структура нового тройного  
ортофосфата  $Li_3Cu_2Al(PO_4)_4$

*Л. В. Шванская, О. В. Якубович*

210

Новая триклинная модификация йодата свинца  $Pb(IO_3)_2$ :  
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  $TlInS_xSe_{2-x}$

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

231

---

## СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Рентгеноструктурное и ик-спектроскопическое исследование  $\text{UO}_2(n\text{-C}_3\text{H}_7\text{COO})_2(\text{H}_2\text{O})_2$  и  $\text{Mg}(\text{H}_2\text{O})_6[\text{UO}_2(n\text{-C}_3\text{H}_7\text{COO})_3]_2$   
*А. В. Савченков, А. В. Вологжанина, В. Н. Сerezжин, Д. В. Пушкин, Л. Б. Сerezжина* 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. Сerezжин, Е. В. Пересыпкина, М. О. Карасев, А. В. Вировец, Л. Б. Сerezжина* 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. Ишиметова, 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-метоксibenзальдегида и 2-гидроксинафталин-1-карбальдегида  
*Ю. М. Чумаков, П. А. Петренко, Т. Б. Кодица, В. И. Цапков, 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. Карпа, 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 помол 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  $(\text{Co,Ni})\text{K}_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

*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  $\text{ZnMoO}_4$

*Е. Н. Галашов, П. С. Галкин, П. Е. Плюснин,  
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

---