

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 2, 2020

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Трифториды лантана и лантаноидов: лантаноидное сжатие
и объем иона фтора

Б. П. Соболев

173

Выращивание, составы и механические характеристики
монокристаллов натрий-гадолиниевого молибдата

*К. А. Субботин, А. И. Титов, Д. А. Лис, В. Г. Сенин,
В. Б. Дудникова, Е. В. Жариков*

180

О кристаллохимической “гибкости” структурного типа NiAs

*Н. Н. Еремин, А. А. Артамонова, Н. Д. Гостищева,
Е. М. Кочеткова, А. А. Межуева*

190

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Кристаллографический анализ атомных конфигураций
в кубическом ($Fm\bar{3}m$) структурном типе $K_4Ag_{18}Te_{11}$
и родственных структурах

С. В. Борисов, Н. В. Первухина, С. А. Магарилл

197

Интерметаллиды Li_kM_n ($M = Ag, Au, Pt, Pd, Ir, Rh$): геометрический
и топологический анализ, тетраэдрические кластерные прекурсоры
и самосборка кристаллических структур

Г. Д. Илюшин

202

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Определение направлений линий дислокаций с помощью
атомно-силового микроскопа в монокристаллах висмута
и его сплавов

О. И. Марков, Ю. В. Хрипунов

211

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита.
VI. Кристаллическая структура члена группы, содержащего
сульфидный анион: изоморфизм $Cl^- - S^{2-}$

*Р. К. Расцветаева, Н. В. Чуканов, И. В. Пеков,
Д. А. Варламов, С. М. Аксенов*

215

Рост и температурная эволюция атомной структуры кристаллов
 $Pt_3Ga_5SiO_{14}$ из семейства лангасита

А. П. Дудка, А. М. Балбашов

223

Образование двух форм кристаллов тетрагидрата протонированного
бис(1-гидроксиэтилиден)дифосфоната эрбия в реакции
карбоната эрбия с (1-гидроксиэтилиден)дифосфоновой кислотой.
Выделение пластинчатых кристаллов

*В. В. Семенов, Н. В. Золотарева, О. В. Новикова,
Б. И. Петров, Е. Н. Разов*

229

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Нитрило-трис-метилфосфонато-манганат(ii) тетранатрия
 $\text{Na}_4[\text{Mn}^{\text{II}}\{\text{N}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3\}] \cdot 13\text{H}_2\text{O}$: синтез и некоторые
структурные особенности

*Н. В. Сомов, Ф. Ф. Чаусов, Н. В. Ломова, А. Н. Бельтюков,
В. Г. Петров, М. А. Шумилова, Д. К. Жиров*

234

Кристаллическая структура анион-радикальной соли
 $(\text{N}-\text{CH}_3-2-\text{NH}_2-5\text{Cl}-\text{Py})(\text{TCNQ})(\text{CH}_3\text{CN})$

Т. Н. Стародуб, Д. Фенске, О. Фур, О. Н. Кажева, В. А. Стародуб

244

Структура кристаллов моногидрата дицитратобората глицина

С. В. Тютрина, М. А. Осина, Н. В. Мясникова, Ф. М. Долгушин

249

Синтез, структура и электрохимические свойства нового
пространственно-экранированного *о*-бензохинона — 6,9-ди-трет-бутил-1,2,3а,4-
тетрагидробензо[*b*]оксазоло[3,2-*d*] [1, 4]-оксазин-7,8-диона

М. В. Арсеньев, Е. А. Челноков, Е. В. Баранов, С. А. Чесноков

255

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Квазиатомистический подход к моделированию липосом

*М. В. Петухов, П. В. Конарев, Л. А. Дадинова, Н. В. Федорова,
П. Е. Вольнский, Д. И. Свергун, О. В. Батищев, Э. В. Штыкова*

260

Поиск условий, способствующих кристаллизации олигопептидазы
из *Serratia proteamaculans*, методом дифференциальной
сканирующей флуориметрии

*Д. Е. Петренко, А. Ю. Николаева, В. А. Лазаренко,
П. В. Дороватовский, В. И. Тимофеев, А. В. Власкина,
Д. А. Корженевский, А. Г. Михайлова, Т. В. Ракитина*

266

Структура комплекса уридинфосфорилазы из *Vibrio Cholerae*
с 2,2'-ангидроуридином и его исследование методами
молекулярной динамики

*П. А. Эйстрих-Геллер, С. В. Рубинский, И. И. Прокофьев,
А. Г. Габдулхаков, А. С. Миронов, А. А. Лашков*

271

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Определение температурной зависимости параметров
кристаллической решетки в сегнетоэластиках
с двумя последовательными фазовыми переходами $\bar{3}m - 2/m - 2$

В. А. Непочатенко, И. А. Непочатенко, Е. П. Мельниченко

281

Предпереходные явления в области структурного фазового перехода
в кристаллическом карбонате натрия

А. Р. Алиев, И. Р. Ахмедов, М. Г. Какагасанов, З. А. Алиев

288

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Молекулярно-динамическое моделирование структурных
и транспортных свойств твердых растворов двойных перовскитов
на основе $\text{PrBaCo}_2\text{O}_{5.5}$

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

292

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Расчет коэффициента распределения Sr^{2+} в кристалле LaF_3
при бесконечном разбавлении из данных по направленной
кристаллизации твердых растворов $\text{La}_{1-y}\text{Sr}_y\text{F}_3-y$

Н. И. Сорокин, Е. А. Кривандина

301

О ростовой природе отрицательных форм рельефа на кристаллах
алмаза из россыпей Урала

И. В. Клепиков, Е. А. Васильев, А. В. Антонов

304

Раствор-расплавный синтез и магнитные свойства
ферробората $\text{SmFe}_{2.8}\text{Sc}_{0.2}(\text{BO}_3)_4$

И. А. Гудим, Е. В. Еремин, В. Л. Темеров

311

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ

Естественно-научные исследования керамики из Эски-Кермена

*Е. Ю. Терещенко, И. А. Завадская, А. М. Антипин, В. Б. Кварталов,
А. В. Мандрыкина, А. Ю. Лобода, Д. Н. Хмеленин, А. Л. Васильев,
Е. Б. Яцишина, О. А. Алексеева*

314

ПРИБОРЫ, АППАРАТУРА

Новые подходы к прецизионным измерениям дифракционных картин
в электронографии

А. К. Кулыгин, К. В. Кулыгин, А. С. Авилов

325

НЕКРОЛОГИ

Александр Александрович Каминский (23.10.1934–29.10.2019)

335
