

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 4, 2017

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ СИММЕТРИЯ

- О решетках и квазирешетках кристаллов Евклидова пространства
А. С. Прохода 517
- Морфотипы основных ромбоэдров кварца и условия кристаллизации
В. И. Ракин 524

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

- Сильная параметризация и координационные окружения
 графа вершин разбиения Пенроуза
А. В. Шутов, А. В. Малеев 535

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- Электронно-микроскопические исследования древнерусского
 декорированного чернью креста-энколпиона XII века
*Н. Н. Колобылина, Э. А. Грешиников, А. Л. Васильев, Е. Ю. Терещенко,
 И. Е. Зайцева, Н. А. Макаров, П. К. Кашкаров, Е. Б. Яцишина,
 М. В. Ковальчук* 543

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Полиморфизм и структура монокристаллов Nd_2MoO_6
*А. М. Антипин, Н. И. Сорокина, О. А. Алексеева, А. П. Дудка,
 Д. Ю. Чернышов, В. И. Воронкова* 551
- Дефектная структура и ионная проводимость кристаллов
 $\text{R}_{1-y}\text{Sr}_y\text{F}_{3-y}$ ($\text{R} = \text{Ce}, \text{Pr}, \text{Nd}$) “as grown” с высоким содержанием SrF_2
О. Н. Хрыкина, Н. И. Сорокин, И. А. Верин, Н. Б. Болотина, Б. П. Соболев 559
- Модулярная структура высокоупорядоченного эвдиалита
 и его место среди гидратированных минералов семейства расцветаевита
Р. К. Расцветаева, К. А. Викторова, С. М. Аксенов 566
- Кристаллическая структура хлорсодержащего минерала группы
 канкринита с быстриновым каркасом
Е. В. Канева, А. Н. Сапожников, Л. Ф. Суворова 573

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Кристаллическая структура (2*Z*)-(3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолил-1(2*H*)-
 илиден)нитрозоацетонитрила
*Е. И. Полякова, И. Н. Полякова, В. В. Давыдов, М. А. Рябов,
 В. С. Сергиенко, Ю. В. Шкляев* 581
- Синтез и структура цезиевых комплексов
 нитрило-трис-метилефосфоновой кислоты
 $[\text{Cs}-\mu^6\text{-NH}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3\text{H}_4]$ и $[\text{Cs}_2-\mu^{10}\text{-NH}(\text{CH}_2\text{PO}_3\text{H})_3] \cdot \text{H}_2\text{O}$
Н. В. Сомов, Ф. Ф. Чаусов, Р. М. Закирова 587

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллизация и предварительное рентгеновское исследование рекомбинантной аденинфосфорибозилтрансферазы из термофильного штамма бактерий <i>Thermus thermophilus</i> HB27 <i>Е. В. Сеницына, В. И. Тимофеев, Е. С. Тузова, М. А. Костромина, Т. И. Муравьева, Р. С. Есипов, И. П. Куранова</i>	595
Моделирование структуры рибосомного белка L1 из археи <i>Haloarcula marismortui</i> <i>Н. А. Невская, В. Г. Кляшторный, А. В. Вахрушева, М. Б. Гарбер, С. В. Никонов</i>	599

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Эпитаксиальный рост пленок InGaAs в низкотемпературном режиме на подложках InP с ориентациями (100) и (411)A <i>Г. Б. Галиев, Е. А. Климов, С. С. Пушкарёв, А. Н. Клочков, И. Н. Трунькин, А. Л. Васильев, П. П. Мальцев</i>	604
Исследование микроструктуры слоев кремния-на-сапфире после имплантации He^+ и последующей термообработки <i>Ю. М. Чесноков, П. А. Александров, Н. Е. Белова, С. Г. Шемардов, А. Л. Васильев</i>	613

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Плоские решетки магнитных наночастиц с антиферромагнитным взаимодействием <i>А. М. Шутый, Д. И. Семенов</i>	618
Температурно-индуцированные структурные фазовые превращения в монокристаллах $\text{Cu}_{1.50}\text{Zn}_{0.30}\text{Te}$ и $\text{Cu}_{1.75}\text{Cd}_{0.05}\text{Te}$ <i>Ю. И. Алыев, А. Г. Бабаев, Ю. Г. Асадов, Г. Ф. Ганизаде, Р. Д. Алыева, С. Г. Джабаров, А. В. Труханов</i>	626
Влияние катионного замещения на полиморфные превращения в кристаллах $\text{Ag}_{2-x}\text{Cu}_x\text{S}$ ($x = 0.45, 0.8$ и 1.07) <i>Ю. Г. Асадов, Ю. И. Алыев, А. Г. Бабаев, Г. Ф. Ганизаде, Р. Д. Алыева, С. Г. Джабаров, А. В. Труханов</i>	634

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Влияние примесной атмосферы на деформацию кристаллов кремния <i>П. А. Ключник, Б. В. Петухов</i>	639
Электропроводность кристаллов CsCuCl_3 в области структурного фазового перехода <i>Н. И. Сорокин</i>	647

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Модификация метода Ленгмюра—Шеффера для получения упорядоченных белковых пленок <i>М. В. Ковальчук, А. С. Бойкова, Ю. А. Дьякова, М. А. Марченкова, А. М. Ополченцев, Ю. В. Писаревский, П. А. Просеков, А. Ю. Серегин</i>	650
---	-----

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Процессы окисления—восстановления при взаимодействии расплава оксида алюминия с молибденом и вольфрамом в атмосфере, содержащей водород <i>Д. В. Костомаров</i>	657
--	-----

Особенности микроморфологии поверхности граней
кристаллов $\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

А. К. Полиенко, В. К. Осадчий, В. П. Парначёв, О. А. Севостьянова

666

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Алгоритм и программа для прецизионного определения параметров
элементарной ячейки монокристаллов с учетом эксцентриситета образца

А. П. Дудка, Е. С. Смирнова, И. А. Верин, Н. Б. Болотина

669

НЕКРОЛОГИ

Николай Андреевич Киселев (05.10.1928—17.09.2016)

678