

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ СИММЕТРИЯ

Многогранники с некристаллографической симметрией
как орбиты кристаллографических точечных групп симметрии

Т. И. Овсецина, Е. В. Чупрунов

841

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Моделирование процессов самоорганизации
в кристаллообразующих системах: симметричный
и топологический код кластерной самосборки
молекулярных (островных) и каркасных МТ-структур
ванадил сульфатов

Г. Д. Илюшин, Ю. В. Писаревский

848

Кристаллографический анализ модулярных структур
минералов купромакопавонита $\text{Cu}_8\text{Ag}_3\text{Pb}_4\text{Bi}_{19}\text{S}_{38}$
и хейровскиита $\text{Pb}_6\text{Bi}_2\text{S}_9$

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

863

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Рост, свойства и структура монокристаллов
титанил-фосфата калия, легированных хромом

*Е. И. Орлова, Е. П. Харитонова, Н. Е. Новикова,
Н. И. Сорокина, В. И. Воронкова*

870

Структура монокристаллов $(\text{K}_{0.43}(\text{NH}_4)_{0.57})_3\text{H}(\text{SO}_4)_2$

Е. В. Дмитричева, И. П. Макарова, В. В. Гребенев

880

Химический состав минералов группы лампрофиллита
и кристаллическая структура фтористого аналога
баритолампрофиллита из агпайтовой дайки

*М. И. Акименко, С. М. Аксенов, Н. В. Сорохтина,
Л. Н. Когарко, Н. Н. Кононкова, Р. К. Расцветаева,
К. А. Розенберг*

887

Кристаллическая структура и генезис гидратированного
аналога расцветаевита

Р. К. Расцветаева, С. М. Аксенов, К. А. Розенберг

897

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и строение пропионатов U(VI), Np(VI) и Pu(VI)

*В. Н. Серезжин, М. С. Григорьев, А. Р. Абдульмянов,
А. М. Федосеев, Л. Б. Серезжина*

906

Синтез, структура и свойства
нитрило-трис(метилефосфонато)-триакважелеза(II)
 $\{\text{Fe}[\mu\text{-NH}(\text{CH}_2\text{PO}_3\text{H})_3](\text{H}_2\text{O})_3\}$ – ингредиента защитных
противокоррозионных покрытий на поверхности стали

*Н. В. Сомов, Ф. Ф. Чаусов, Р. М. Закирова,
М. А. Шумилова, В. А. Александров, В. Г. Петров*

915

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Выделение, очистка, кристаллизация и предварительное рентгеновское исследование кристаллов НУ-белка из *M. gallisepticum*

*А. Ю. Николаева, В. И. Тимофеев, К. М. Бойко,
Д. А. Корженевский, Т. В. Ракитина,
П. В. Дороватовский, А. В. Липкин*

922

Анализ путей вывода молекулярного кислорода из фотосистемы *ii* цианобактерий:

молекулярно-динамические исследования

А. Г. Габдулхаков, В. Г. Кляшторный, М. В. Донцова

926

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Исследование структурного совершенства эпитаксиальных слоев GaN, полученных методом хлоридно-гидридной эпитаксии с использованием низкотемпературного буферного слоя

*И. А. Белогорохов, А. А. Донсков, С. Н. Князев,
Ю. П. Козлова, В. Ф. Павлов, Т. Г. Югова*

932

Исследование механизмов подавления прерывистой деформации электрическим током

*А. А. Шибков, А. Е. Золотов, М. А. Желтов,
А. А. Денисов, М. Ф. Гасанов*

938

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Экспериментальное и теоретическое определение величины вращения плоскости поляризации света в кристаллах семейства лангасита

*А. Ф. Константинова, Т. Г. Головина, Б. В. Набатов,
А. П. Дудка, Б. В. Милль*

950

Исследование теплофизических характеристик кристаллов SrMoO_4 , номинально чистых и легированных ионами редкоземельных металлов

*П. А. Попов, С. А. Скробов, А. В. Матовников,
Л. И. Ивлева, Е. Э. Дунаева, А. Н. Шеховцов, М. Б. Космына*

958

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Эпитаксия золота на структурированной (0001) поверхности сапфира

*А. Э. Муслимов, А. В. Буташин, А. Б. Колымагин,
В. П. Власов, В. М. Каневский*

964

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

Наноструктурированные частицы карбоната кальция как носители флуорофоров

*М. А. Ванцян, А. А. Кочетков, И. В. Марченко,
Ю. И. Кирюхин, Б. В. Набатов, В. В. Артемов, Т. В. Букреева*

968

Наноструктурированные кристаллы флюоритовых фаз $\text{Sr}_{1-x}\text{R}_x\text{F}_{2+x}$ и их упорядочение.

11. Влияние упорядочения структурных кластеров на фтор-ионную проводимость фазы $\text{Sr}_{1-x}\text{Lu}_x\text{F}_{2+x}$

Н. И. Сорокин, Б. П. Соболев

976

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Выращивание монокристаллов сульфата никеля
гексагидрата $\alpha\text{-NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ в стационарных условиях
перепада температуры

*В. М. Масалов, А. А. Жохов, В. Л. Маноменова,
Е. Б. Руднева, А. Э. Волошин, Г. А. Емельченко*

981

Кинетические характеристики кристаллизации
из модельных растворов ротовой полости

О. А. Голованова, Е. С. Чиканова

988

Кристаллизация карбонатгидроксилапатита
в присутствии ранелата стронция

Р. Р. Измайлов, О. А. Голованова

997

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Калибровка ССD-детектора после аварии

А. П. Дудка

1003
