

ОБЗОРЫ

Магнитооптические эффекты в различных кристаллических материалах, пленках, мезо- и наноструктурах

Т. Г. Головина, А. Ф. Константинова, Е. А. Евдищенко

341

Нестехиометрия в неорганических фторидах: 4. Начальная стадия анионной нестехиометрии в RF_3 ($R - Y, La, Ln$)

Б. П. Соболев

369

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ СИММЕТРИЯ

О распределении молекулярных кристаллов органических и элементоорганических соединений по пространственным группам симметрии

Н. В. Сомов, Е. В. Чупрунов

381

Пересечения спиралей Бердийка–Коксетера в трехмерном евклидовом пространстве

Е. А. Желиговская

388

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Формирование и характеристика концентрационных неоднородностей в кристаллах, выращенных из расплава

Е. Н. Коробейникова, И. А. Прохоров, И. Ж. Безбах, И. Л. Шульпина

399

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Влияние температуры на дефектную структуру кристаллов флюоритовых фаз $Sr_{1-x}La_xF_{2+x}$ ($x = 0.11-0.33$)

Е. А. Сульянова, Д. Н. Каримов, Б. П. Соболев

406

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Структура и свойства анион-радикальной соли 7,7,8,8-тетрацианохинодиметана с катионом N-метил-2,2'-дипиридила

*Т. Н. Стародуб, Д. Фенске, О. Фур, С. Мишкевич,
О. Н. Кажеева, В. А. Стародуб*

412

Кристаллическая структура N-[2-(4-оксо-4Н-бензо[d][1,3]-оксазин-2-ил) бензамида и пропионамида и их азотистого аналога N-[2-(4-оксо-3,4-дигидрохиназолин-2-ил)фенил]пропионамида

*Л. Г. Кузьмина, С. Ю. Салькин, С. В. Кулагин,
К. Е. Меркулов, Б. М. Болотин*

417

Мезоморфизм дихотомных соединений; рентгеноструктурное исследование гексадецилового эфира 4-хлорофенила

Л. Г. Кузьмина, М. А. Навасардян, П. Калле, С. И. Беззубов

424

Кристаллическая структура и физико-химические характеристики двух новых адамантановых производных сульфаниламида

*О. В. Ковальчукова, В. П. Казаченко, В. В. Ткачев,
А. Н. Утенышев, Н. Н. Страхова, А. Н. Прошин*

429

Необычное замещение в гидразинбензойной кислоте при комплексообразовании, кристаллическая и молекулярная структура гидрохлорида гидразинбензойной кислоты

*Русул Алабада, О. В. Авраменко, С. Б. Страшнова,
В. С. Сергиенко, Яхья Абсалан, О. В. Ковальчукова*

435

Конформационное поведение молекулы *n*1-(дифенилфосфорил)ацетил-*N*4-фенил-глюсемикарбазида в различном кристаллическом окружении

А. И. Самигуллина, И. А. Крутов, Е. Л. Гаврилова, А. Т. Губайдуллин

439

Комплексы нитрилотриуксусной кислоты с аминами: молекулярные структуры нитрилотриацетата 2-аминийэтанола и нитрилотриацетата бис(2-аминий-2-(гидрокси метил)пропан-1,3-диола}

*Р. В. Румянцев, Н. В. Золотарева, О. В. Новикова, Б. И. Петров,
Н. М. Лазарев, В. В. Семенов*

448

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Получение, кристаллизация и предварительные рентгеновские исследования кристаллов мутанта карбоксипептидазы Т с гидрофилизированным карманом первичной специфичности

В. Х. Акпаров, Г. Е. Константинова, В. И. Тимофеев, И. П. Куранова

455

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Спектроскопические свойства ионов неодима в решетке кристаллов титаната гадолиния

П. А. Арсеньев, Г. Н. Ткачук

458

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Эволюция поверхности кристаллов $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$ при фазовых переходах

Р. В. Гайнутдинов, А. Л. Толстихина, Е. В. Селезнева, И. П. Макарова

461

Регулярные приповерхностные стержневые микроstructures и генерация плазмонного резонанса для детектирования излучения среднего ИК-диапазона

*В. Е. Асадчиков, С. А. Бедин, А. Б. Васильев, И. Г. Дьячкова,
Б. Г. Гольденберг, В. П. Назьмов, А. В. Андреев,
А. А. Коновко, С. А. Решетов*

467

Контролируемое образование $\beta\text{-Si}_3\text{N}_4$ в потоке аммиака на подложках кремния, покрытых слоем нативного оксида

*И. О. Майборода, Е. М. Колобкова, Ю. В. Грищенко,
И. А. Черных, М. Л. Занавескин, Н. К. Чумаков*

473

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Влияние размера ячейки моделирования и концентрации ионов осадителя на поведение димера тетрагонального лизоцима

*Ю. В. Кордонская, В. И. Тимофеев, Ю. А. Дьякова,
М. А. Марченкова, Ю. В. Писаревский, М. В. Ковальчук*

478

Синтез, рост, структура и свойства кристаллов трис(этилендиамин)никель(II)дихлорида дигидрата $[\text{Ni}(\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2)_3]\text{Cl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

*О. Б. Зайнуллин, Н. И. Сорокина, В. А. Коморников,
И. С. Тимаков, А. Э. Волошин*

482

Выращивание кристаллов KR_3F_{10} ($R = Tb-Er$) методом вертикальной направленной кристаллизации. I. Оптимизация состава расплава для получения KTb_3F_{10} и корректировка фазовой диаграммы системы $KF-TbF_3$

Д. Н. Каримов, И. И. Бучинская

488

Рост из растворов и поверхностные свойства кристаллов антрацена

*В. А. Постников, А. А. Кулишов, М. С. Лясникова,
А. А. Островская, А. С. Степко, П. В. Лебедев-Степанов*

494

ЮБИЛЕИ

Сергей Алексеевич Пикин (к 80-летию со дня рождения)

503
