

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Классификация протонных конфигураций газогидратных каркасов

М. В. Киров

389

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Принцип модулярного строения кристаллов

В. В. Иванов, В. М. Таланов

398

Соотношение между длинами ковалентной и межмолекулярной связей в мостиках $X-H \cdots Y$

Г. В. Юхневич

412

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и строение $Cs[VO_2(SeO_4)(OH)] \cdot nH_2O$ ($n = 1.5$ или 1)

Л. Б. Сержина, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Д. В. Пушкин, А. Г. Веревкин

416

Оксонитратные комплексы $Cs[VO_2(NO_3)_2]$, $Cs[MoO_2(NO_3)_3]$ и $MoO_2(NO_3)_2$: синтез и кристаллическое строение

И. В. Морозов, Д. М. Паламарчук, В. Ф. Козловский, С. И. Троянов

421

Исследование структурной обусловленности изменений физических свойств в кристаллах $K_3H(SO_4)_2$

И. П. Макарова, Т. С. Черная, А. А. Филаретов, А. Л. Васильев, И. А. Верин, В. В. Гребнев, В. В. Долбина

429

Синтез, свойства и структура монокристаллов титанил-фосфата калия, легированных гафнием

Е. И. Орлова, Е. П. Харитонова, Н. Е. Новикова, И. А. Верин, О. А. Алексеева, Н. И. Сорокина, В. И. Воронкова

440

Кристаллическая структура монокристаллов $KTiOAsO_4$ при температурах 293 и 30 К

Н. Е. Новикова, И. А. Верин, Н. И. Сорокина, О. А. Алексеева, М. Цейтлин, М. Рот

448

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и рентгеноструктурное исследование 1,3-дифенил-5-(бензотриазол-2-ил)формазапата палладия (II)

А. В. Зайдман, И. Г. Первова, З. Г. Резинских, И. Н. Липунов, П. А. Слепухин

460

Синтез, кристаллические и молекулярные структуры $(H_3L-Cl)[CoCl_4]$ и $H_2L[CuBr_4]$ ($L = 2,4,6$ -три(N,N -диметиламино)метилфенол)

О. В. Ковальчукова, А. И. Сташ, С. Б. Страшнова, Е. П. Ромашкина, Б. Е. Зайцев

464

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Атомная структура нелигандированной молекулы лакказы из *Cerena maxima* с разрешением 1.76 Å и ее комплексов с молекулярным кислородом и пероксидом водорода

Ю. Н. Жукова, А. В. Ляшенко, А. А. Лашков, В. А. Гурьянов,
Ю. В. Кобыльская, Н. Е. Жухлистова, А. М. Михайлов

472

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Электрофизические свойства кристаллов $LiYbF_4$

Н. И. Сорокин, Д. Н. Каримов, О. Н. Комарькова

484

Учет тепловых и транспортных свойств кристаллической соли при проектировании хранилищ радиоактивных отходов в галогидных формациях

А. Н. Никитин, О. А. Почепцова, З. Маттис

486

Сегнетоэлектрические кристаллы триглицинсульфата с профильным распределением примеси ионов хрома

В. Н. Шут, И. Ф. Кашевич, С. Р. Сырцов, И. В. Шнайдитейн

495

Электроактивный комплекс в термически обработанных кристаллах $Ge-Si$ (Cu,Al)

Г. Х. Аждаров, З. М. Зейналов, З. М. Захрабекова, А. И. Кязимова

499

ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ

Структурные исследования липидных мембран на синхротронном источнике Сибирь-2

М. А. Киселев, Е. В. Ермакова, Н. Ю. Рябова, О. В. Найда,
А. В. Забелин, Д. К. Позгорелый, В. Н. Корнеев, А. М. Балагуров

503

Структурные переходы нематиков в условиях взаимодействия когерентных акустических волн

О. А. Капустина

510

Влияние холестерина и церамида-VI на структуру многослойных липидных мембран при водном обмене

Н. Ю. Рябова, М. А. Киселёв, А. М. Балагуров

516

Пьезоэлектрический эффект в сегнетоэлектрическом жидком кристалле. Обзор

Е. В. Попова, А. П. Федоряко

526

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

Исследование процессов образования нанопроволок из вискеро кремния

А. Н. Степанова, В. И. Муратова, Л. Н. Оболенская, О. М. Жигалина,
Н. А. Киселев, Е. И. Гиваргизов

538

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Одномерные монокристаллы SnF_2 во внутренних каналах однослойных углеродных нанотрубок. I. Получение и первичная характеристика

*Р. М. Закалюкин, Л. Н. Демьянец, Н. А. Киселев, А. С. Кумсков,
М. Б. Кислов, А. В. Крестинин, Дж. Л. Хатчисон*

545

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Термодинамический анализ системы $\text{W}-\text{Al}_2\text{O}_3$ вблизи температуры плавления Al_2O_3 . II. Химические взаимодействия в условиях вакуума 1×10^{-5} бар

Д. В. Костомаров, Х. С. Багдасаров, С. А. Кобзарева, Е. В. Антонов

551

Выращивание конгруэнтно плавящихся кристаллов $\text{Ca}_{0.59}\text{Sr}_{0.41}\text{F}_2$ и исследование их некоторых свойств

*Д. Н. Каримов, О. Н. Комарькова, Н. И. Сорокин, В. А. Бежанов,
С. П. Чернов, П. А. Попов, Б. П. Соболев*

556

Получение и свойства монокристаллов слоистого оксикарбоната $\text{Vi}_2\text{Sr}_4\text{Cu}_2\text{CO}_3\text{O}_8$

*Ю. И. Горина, Г. А. Калюжная, М. В. Голубков, В. В. Родин,
Н. Н. Сентюрина, В. А. Степанов, С. Г. Черноок, О. Е. Омеляновский, А. В. Садаков*

564

ЮБИЛЕИ

Кира Александровна Верховская (к 70-летию со дня рождения)

570

ИНФОРМАЦИЯ

Рецензия на монографию Д.Л. Мотова и М.М. Годневой *Fluoric, sulfatic, and fluorosulfatic compounds of group IV elements: forming and properties*

572

Информация об итогах конкурса молодых ученых на соискание премии имени Ю.Т. Стручкова за 2009 г. и об объявлении очередного (четырнадцатого) конкурса 2010 г.

573

Правила для авторов

574
