

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 3, 2015

ОБЗОРЫ

Особенности строения мономерных октаэдрических
оксокомплексов d^2 -рения(V).

2. Структура монооксосоединений d^2 -Re(V)
с атомами азота в *транс*-позициях к лигандам O(оксо)

В. С. Сергиенко, А. В. Чураков

365

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Высокожелезистый бустамит из Брокен Хилла, Австралия:
кристаллическая структура и особенности
катионного упорядочения

*С. М. Аксенов, Н. В. Щипалкина, Р. К. Расцветаева,
В. С. Русаков, И. В. Пеков, Н. В. Чуканов, В. О. Япаскурт*

385

Связь дефектного строения с фтор-ионной проводимостью
кристаллов $\text{La}_{1-y}\text{Sr}_y\text{F}_{3-y}$ ($0 \leq y \leq 0.15$)
по данным рентгеновской и нейтронной дифракции

*Н. Б. Болотина, Т. С. Черная, А. И. Калюканов, И. А. Верин,
Н. И. Сорокин, Л. Е. Фыкин, Н. Н. Исакова, Б. П. Соболев*

391

$\text{Fe}_{2.5}^{3+}[\text{BP}_2\text{O}_7(\text{OH})_2][\text{PO}_3(\text{OH})][\text{PO}_3(\text{O}_{0.5}\text{OH}_{0.5})] \cdot \text{H}_2\text{O}$ –
новый фосфат-борофосфат с микропоровой структурой

Е. Л. Белокопева, О. В. Димитрова

406

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллизация и предварительное рентгеновское
исследование кристаллов свиной карбоксипептидазы В

В. Х. Акпаров, В. И. Тимофеев, И. П. Курапова

413

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Электронная микроскопия пленок халькогенидов
железа FeTe(Se)

*И. О. Щичко, М. Ю. Пресняков, Е. А. Степанцов,
С. М. Казаков, Е. В. Антипов, И. П. Макарова, А. Л. Васильев*

416

Блочность и остаточные напряжения в стержнях сапфира
различной кристаллографической ориентации,
выращиваемых способом Степанова

*В. М. Крымов, Ю. Г. Носов, С. И. Бахолдин, В. Н. Маслов,
И. Л. Шульпина*

423

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Граница проводимости фторпроводящих твердых электролитов
для функционирования электрохимических устройств
при комнатной температуре

Н. И. Сорокин, Б. П. Соболев

431

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Выращивание бездвойниковых пленок

$\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ *b*-ориентации

Е. А. Степанцов, Р. Арпайя, Ф. Ломбарди

440

Структурные и электрофизические свойства

HEMT-наногетероструктур

$\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}/\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}/\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}/\text{InP}$

с различной комбинацией нановставок InAs

и GaAs в квантовой яме

Г. Б. Галиев, А. Л. Васильев, И. С. Васильевский,

Р. М. Имамов, Е. А. Климов, А. Н. Ключков, Д. В. Лаврухин,

П. П. Мальцев, С. С. Пушкарёв, И. Н. Трунькин

445

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Влияние модифицирования метиленовым синим

на структурные, морфологические и фотокаталитические

свойства наноразмерного диоксида титана η -модификации

Л. Н. Оболенская, М. А. Запорожец, Г. М. Кузьмичева,

Е. В. Савишкина, В. В. Подбельский, С. В. Амарантов,

Н. В. Садовская, Н. А. Прокудина,

А. С. Авиллов, В. И. Николайчик

455

Модульный дизайн локально упорядоченных

тетраэдрических структур.

III. Структурный механизм неравновесного волокнистого

и грубослоистого нормального роста кристаллов алмаза

Н. А. Бульбенков, Е. А. Желиговская

467

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Оценка кинетических параметров кристаллизации GaSb

А. Э. Волошин

477

Исследование фазовых равновесий в системе

$\text{Rb}_3\text{H}(\text{SO}_4)_2\text{—RbH}_2\text{PO}_4\text{—H}_2\text{O}$

В. А. Коморников, В. В. Гребенев, П. В. Андреев,

Е. В. Дмитричева

481

Основные характеристики процесса нуклеации

в модельных растворах ротовой полости

О. А. Головапова, Е. С. Чикапова, Ю. О. Пупин

488

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

POLARCALC — программа для расчета коэффициента

линейной поляризации с использованием двумерного

детектора

Д. С. Молоденский, С. Н. Суляпов

496

НЕКРОЛОГИ

Вячеслав Михайлович Пузиков (14.08.1947—11.12.2014)

499

ИНФОРМАЦИЯ

ПОПРАВКА к статье Г. Б. Галиева, А. Л. Васильева,
Р. М. Имамова, Е. А. Климова, П. П. Мальцева,
С. С. Пушкарёва, М. Ю. Преснякова, И. Н. Трунькина
“Структурные и электрофизические свойства
 $\text{InAlAs}/\text{InGaAs}/\text{InAlAs}$ *HEMT*-гетероструктур
на подложках InP с нановставками InAs
в квантовой яме”. 2014. Т. 59. № 6. С. 990–998
