

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 2, 2016

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Плоскости скользящего отражения в организации структур
ряда сульфидов

С. В. Борисов, С. А. Магарилл, Н. В. Первухина 173

Теория образования $P4_132(P4_332)$ -фаз шпинелей

В. М. Таланов, М. В. Таланов, В. Б. Широков 179

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Быстрая ультразвуковая перестройка длины волны
в рентгеновском эксперименте

А. Е. Благов, Ю. В. Писаревский, М. В. Ковальчук 191

Исследования процесса аморфизации имплантированных
низкоэнергетичными ионами гелия
приповерхностных слоев кремния

А. А. Ломов, А. В. Мясных, А. П. Орешко, А. А. Шемухин 195

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Структурные особенности монокристаллов LuB_{12} при переходе
в фазу каркасного стекла

*Н. Б. Болотина, И. А. Верин, Н. Ю. Шицевалова,
В. Б. Филиппов, Н. Е. Случанко* 203

Прецизионное структурное исследование кристалла $\text{Ca}_3\text{TaGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$
семейства лангасита

А. П. Дудка 209

Исследование структуры кристаллов куперита (PtS)

*В. И. Рождествина, А. А. Удовенко, С. В. Рубанов,
Н. В. Мудровская* 215

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез, кристаллическая и молекулярная структура
полимерного комплекса серебра(I)—германия(IV)
с анионами лимонной кислоты $\{[\text{Ag}_2\text{Ge}(\text{HCit})_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}\}_n$

*В. С. Сергиенко, Е. Э. Марцинко, И. И. Сейфуллина,
А. В. Чураков, Е. А. Чебаненко* 225

Синтез, кристаллическая и молекулярная структура
гетерометаллического Sn(IV)—Nd(III)
координационного полимера на основе
винной кислоты $[\text{NdSn}_2\{\text{H}(\text{Tart})_3\} \cdot 12\text{H}_2\text{O}]_n$

*В. С. Сергиенко, Е. А. Чебаненко, И. И. Сейфуллина,
А. В. Чураков, Е. Э. Марцинко* 231

Синтез, структура и свойства комплексов
нитрило-трис-метиленфосфоновой кислоты
с никелем $[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_3\text{N}(\text{CH}_2\text{PO}_3\text{H})_3]$
и $\text{Na}_4[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})\text{N}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3] \cdot 11\text{H}_2\text{O}$

Н. В. Сомов, Ф. Ф. Чаусов, Р. М. Закирова, И. В. Федотова 238

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Пространственная структура пуриннуклеозидфосфорилазы
из *E. coli* при разрешении 0.99 Å

*В. И. Тимофеев, Ю. А. Абрамчик, Н. Е. Жухлистова,
Т. И. Муравьева, Р. С. Есипов, И. П. Куранова*

247

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Бидоменные структуры, сформированные в монокристаллах
ниобата лития и танталата лития методом фотонного отжига

*И. В. Кубасов, А. М. Кислюк, А. С. Быков, М. Д. Малинкович,
Р. Н. Жуков, Д. А. Киселев, С. В. Ксенич, А. А. Темиров,
Н. Г. Тимушкин, Ю. Н. Пархоменко*

256

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Фазовая диаграмма системы твердых растворов
(1 - x)BiFeO₃ - xPbFe_{0.5}Nb_{0.5}O₃
при комнатной температуре

Л. А. Шилкина, А. В. Павленко, Л. А. Резниченко, И. А. Вербенко

262

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Ионная проводимость монокристаллов ScF₃ (тип ReO₃)

Н. И. Сорокин, Д. Н. Каримов, В. В. Гребенев, Б. П. Соболев

270

Точечные дефекты и дихроизм в кристаллах
лангасита и лангатата

*Н. С. Козлова, О. А. Бузанов, Е. В. Забелина,
А. П. Козлова, М. Б. Быкова*

275

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Модель радиальной функции распределения пор
в слое пористого оксида алюминия

Н. Л. Черкас, С. Л. Черкас

285

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Наноккомпозиты на основе термоэластопластов
с функциональной основой нанодиоксида титана

*В. Д. Юловская, Г. М. Кузьмичева, В. В. Ключковская,
А. С. Орехов, Я. В. Зубавичус, Е. Н. Доморощина, А. В. Шегай*

291

Структурная аттестация элементов МНЕМТ-гетероструктуры
с квантовой ямой In_{0.4}Ga_{0.6}As, выращенной методом
молекулярно-лучевой эпитаксии на подложке GaAs,
на основе карт обратного пространства

А. Н. Алешин, А. С. Бугаев, М. А. Ермакова, О. А. Рубан

300

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Элементный анализ состава смешанных кристаллов
K₂Ni_xCo_{1-x}(SO₄)₂ · 6H₂O

*Н. А. Васильева, Д. С. Нуждин, М. А. Фаддеев,
В. В. Гребенев, В. А. Лыков, А. Э. Волошин*

306

Особенности поведения системы W-Al₂O₃ в условиях
восстановительной контролируемой атмосферы

Д. В. Костомаров

311

Эволюция структурных и сверхпроводящих свойств
кристаллов FeSe при длительном хранении

*Ю. И. Горина, Г. А. Калюжная, М. В. Голубков,
В. В. Родин, Т. А. Романова, Н. Н. Сентюрин, С. Г. Черноок*

318

Эволюция кристаллов метаванадата аммония
в пленках поливинилового спирта

А. А. Остроушко, А. Ю. Зубарев, К. В. Гржегоржевский

323

ЮБИЛЕИ

Алиса Федоровна Константинова (к 80-летию со дня рождения)

331

Борис Павлович Соболев (к 80-летию со дня рождения)

334
