

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Особенности структуры и изоморфные замещения
в Cs-Mg-содержащем берилле и Cs-обогащенном
бериллиевом индиалите, сформировавшихся
в раствор-расплавной среде

М. А. Михайлов, И. В. Рождественская, И. И. Баннова

845

Жаростойкие металлы в периодической таблице Д.И. Менделеева

Н. В. Подберезская

854

Модульный дизайн локально упорядоченных тетраэдрических структур.
II. Их обобщение для аморфных элементарных полупроводников ($8 - N$)
и металлических стекол

Е. А. Желиговская, Н. А. Бульенков

859

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Исследование доменной структуры в монокристаллах LiNbO_3
методом силовой микроскопии пьезоотклика

*Д. А. Киселев, А. С. Быков, Р. Н. Жуков, В. В. Антипов,
М. Д. Маликович, Ю. Н. Пархоменко*

868

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Метод построения теоретических фазовых диаграмм
для кристаллов семейства тетраметиламмония

Д. Г. Санников

872

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Особенности управляемого лазерного термораскалывания
кристаллического кварца

*А. Н. Сердюков, Е. Б. Шершнев, Ю. В. Никитюк,
В. Ф. Шолох, С. И. Соколов*

879

Оптические оси в различных поглощающих кристаллах

*Т. Г. Головина, А. Ф. Константинова, Е. А. Евдищенко,
Б. В. Набатов, К. К. Константинов*

886

Псевдосимметрические особенности и нелинейно-оптические
свойства кристаллов семейства титанил-фосфата калия

А. П. Гажулина, М. О. Марычев

897

Ионная проводимость монокристалла $\text{Bi}_{12}(\text{V,Bi})\text{O}_{20+\delta}$ ($\delta = 0.27$)
со структурой типа силленита

Н. И. Сорокин

911

ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ

Математическая модель компенсации дисперсии состояний
поляризации света в электрооптических системах
на основе хиральных жидких кристаллов

*С. П. Палто, А. В. Алпатова, М. И. Барник, А. Р. Гейвандов,
Б. А. Уманский, Н. М. Штыков*

918

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Особенности формирования террасно-ступенчатых
наноструктур на поверхности (0001) кристаллов сапфира

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

927

Формирование нанослоев оксидов олова в структурах
 $\text{Sn/C/KCl}(100)$ после их естественного старения

*Ю. А. Юраков, С. В. Рябцев, О. А. Чувенкова, С. Ю. Турищев,
Э. П. Домашевская, С. Б. Куцев, С. В. Канныкин*

934

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Структурные свойства кремниевых наночастиц, изготовленных
методом импульсной лазерной абляции в жидких средах

*О. И. Ерошова, П. А. Перминов, С. В. Заботнов, М. Б. Гонгальский,
А. А. Ежов, Л. А. Головань, П. К. Кашкаров*

942

Распределение по размерам агрегатов наночастиц в водной
магнитной жидкости из данных атомно-силовой микроскопии

*А. В. Шуленина, М. В. Авдеев, С. П. Беседин, В. В. Волков,
А. Хойду, Е. Томбац, В. Л. Аксёнов*

948

Исследование структурных и электрофизических параметров
мнемт-наногетероструктур $\text{In}_{0.70}\text{Al}_{0.30}\text{As}/\text{In}_{0.75}\text{Ga}_{0.25}\text{As}$
с различным распределением деформации в метаморфном буфере

*Г. Б. Галиев, С. С. Пушкарев, И. С. Васильевский, Е. А. Климов,
Р. М. Имамов, И. А. Субботин, Е. С. Павленко, А. Л. Кванин*

954

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Двумерное моделирование роста регенерационных
поверхностей кристаллов

В. Г. Томас, П. Н. Гаврюшкин, Д. А. Фурсенко

962

Моделирование формы монокристаллов полиэтиленоксида
и определение кинетических параметров кристаллизации.
Теоретический и экспериментальный подходы

М. А. Щербина, С. Н. Чвалун, Г. Унгар

975

Получение кристаллов $\text{Rb}_{0.90}\text{Cs}_{0.10}\text{NO}_3$ и их рентгенографические исследования

*В. И. Насиров, А. Ф. Хазиева, Ю. Г. Асадов, А. С. Амиров,
Ю. И. Алыев*

984

МЕМОРИАЛЬНЫЕ ДАТЫ

К 100-летию со дня рождения Петра Григорьевича Позднякова (1912–2004)

988

К 100-летию со дня рождения Аркадия Сергеевича Шеина (1912–1972)

990

ИНФОРМАЦИЯ

Поправка к статье С.А. Пикина “О роли пористой оболочки
твердого ядра Земли в аномальном выносе тепла и массы к мантии”.
2012. Т. 57. № 3. С. 448–454

992
