

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 4, 2018

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Моделирование двухкristальных кривых дифракционного отражения с использованием спектрально-угловых диаграмм

*И. И. Аткинн, Н. В. Марченков, Ф. Н. Чуховский,
А. Е. Благов, М. В. Ковальчук*

513

Оценка устойчивости решений при восстановлении функции распределения частиц в растворе кремнезема по размерам по данным малоуглового рассеяния

*А. Е. Крюкова, А. С. Козлова, П. В. Конарев,
В. В. Волков, В. Е. Асадииков*

524

Спектрометр синхротронного излучения на основе дифракционной фокусировки расходящегося пучка, сформированного составной преломляющей линзой

В. Г. Кон, И. А. Смирнова, И. И. Снигирева, А. А. Снигирев

530

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Симметричный и топологический код кластерной самосборки интерметаллидов $A_2^{[16]}B_4^{[12]}$ семейства Фриауфа Mg_2Cu_4 и Mg_2Zn_4

Г. Д. Илюшин

537

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Изменение тепловых, оптических и диэлектрических свойств при внедрении малых концентраций аммония в кристаллы $K_3H(SO_4)_2$

*Е. В. Селезнева, И. П. Макарова, В. В. Гребнев,
И. А. Малышкина, В. А. Коморников, Н. Д. Гаврилова,
Р. Читра, Р. Р. Чудхари*

548

Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита. I. Кристаллическая структура высокотитанового эвдиалита из Ковдорского щелочного массива

Р. К. Расцветаева, Н. В. Чуканов, К. А. Викторова, С. М. Аксенов

559

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Исследования структуры комплекса фактора, ингибирующего миграцию макрофагов, с альбумином методом малоуглового рентгеновского рассеяния

*М. В. Петухов, А. В. Соколов, Л. А. Дадинова, Н. П. Горбунов,
Д. И. Свергуи, В. Р. Самыгина*

567

Биокристаллизация в клетках и спорах бактерий и грибов

*Ю. Ф. Крупнянский, Н. Г. Лойко, Д. О. Сеницын, К. Б. Терешкина,
Э. В. Терешкин, И. А. Фролов, А. Л. Чуличков, Д. А. Бокарева,
И. С. Мысякина, Ю. А. Николаев, Г. И. Эль-Регистан,
В. О. Попов, О. С. Соколова, К. В. Шайтан, А. Н. Попов*

572

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Определение оптических параметров одноосных кристаллов с учетом несовершенства элементов спектрофотометрического комплекса

*А. Ф. Константинова, Т. Г. Головина, Е. А. Евдищенко,
Б. В. Набатов, Г. И. Уткин*

578

Тепловое расширение кристаллов EuF_{2+x} и их термическая стабильность

*Д. Н. Каримов, В. В. Гребенев, А. Г. Иванова, К. В. Хайдуков,
А. А. Сидоров, Е. А. Кульченко, П. А. Попов, Б. П. Соболев*

586

Сжатие акустических пучков при их конверсионном отражении в гексагональных кристаллах

В. Н. Любимов, Д. А. Бессонов, В. И. Альшиц

593

Акустические моды на границе скручивания в пьезоэлектрических кристаллах

В. Н. Любимов, А. Н. Даринский

600

ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ

Исследования лазерной генерации света в жидкокристаллических системах с микрорешетками

Н. М. Штыков, С. П. Палто, Б. А. Уманский, А. Р. Гейвандов

606

Размножение дислокаций в решетке флексоэлектрических искажений с ростом амплитуды электрического поля

С. А. Пикин, Б. А. Уманский

615

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Структурные особенности пленок ЦТСЛ

*О. М. Жигалина, Д. Н. Хмеленин, Ю. А. Валиева, В. Ю. Колосов,
А. О. Бокуняева, Г. Б. Кузнецов, К. А. Воротилов, А. С. Сигов*

620

Электрооптический гистерезис в сегнетоэлектрических полимерных пленках Ленгмюра–Блоджетт

Н. Р. Иванов, К. А. Верховская, С. Г. Юдин

630

Выращивание на кристаллах SrTiO_3 бикристаллических пленок высокотемпературного сверхпроводника $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ с разворотом CuO -плоскостей до 90°

Е. А. Степанцов

636

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

Трансформация структуры порошков $\text{ZnO}-\text{C}$ в процессах механической активации и искрового плазменного спекания

*А. Х. Абдуев, А. К. Ахмедов, А. Ш. Асваров, К. Ш. Рабаданов,
А. Э. Муслимов, В. М. Каневский*

642

Влияние нестехиометрии во фторидной фазе на ионную проводимость композитных фторидно-оксидных материалов $90\text{PrF}_3 \cdot 10\text{Al}_2\text{O}_3$ и $90\text{Pr}_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{F}_{2.95} \cdot 10\text{Al}_2\text{O}_3$

Н. И. Сорокин, Б. П. Соболев

649

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Влияние некоторых факторов на стабильность водных растворов $\text{KН}_2\text{РO}_4$

*В. Л. Мамоменова, С. С. Баскакова, Е. Б. Руднева,
А. Э. Волошин, С. Е. Шмелёв*

654

Механизмы взаимодействия полиоксидов молибдена и вольфрама с расплавом оксида алюминия в восстановительных условиях <i>Д. В. Костомаров, В. А. Федоров, Е. В. Антонов</i>	659
Использование трековых мембран для получения микроструктур дигидрофосфата калия <i>А. Б. Васильев, В. В. Березкин, В. В. Артемов</i>	667

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ

Исследование бронзовых статуй “Иоанн Креститель” и “Танцующий амур” из фондов ГМИИ им. А.С. Пушкина <i>В. П. Глазков, Е. С. Коваленко, М. М. Мурашев, К. М. Подурец, А. А. Велигжанин, Н. Н. Колобылина, В. А. Расторгуев, М. Г. Тулубенский, Е. Ю. Терещенко, П. К. Кашкаров, Е. Б. Яцишина, М. В. Ковальчук</i>	670
Исследование химического состава металлических изделий из могильника Левадки <i>А. В. Антипенко, Н. Н. Колобылина, А. Ю. Лобода, Е. Ю. Терещенко, С. А. Мульд, Т. Н. Смекалова, Е. Б. Яцишина</i>	677

ЮБИЛЕИ

Лев Абрамович Фейгин (к 90-летию со дня рождения)	683
Владимир Михайлович Каневский (к 70-летию со дня рождения)	690

ИНФОРМАЦИЯ

Поправка к статье Н. А. Ивановской, Д. Н. Каримова, Н. И. Сорокина, Б. П. Соболева “Концентрационные зависимости параметра решетки и плотности кристаллов твердого раствора $\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x\text{F}_2$ ($0 \leq x \leq 1$)”. 2018. Т. 63. № 2. С. 230–233	692
--	-----