

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 4, 2019

ОБЗОРЫ

Акустические волны и надмолекулярные структуры в жидких кристаллах

О. А. Капустина

509

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Экспериментальное и теоретическое исследование
трехкристальной схемы высокоразрешающей рентгеновской
дифрактометрии в методе картирования обратного пространства

*А. Ю. Серегин, П. А. Просеков, Ф. Н. Чуховский,
Ю. А. Волковский, А. Е. Благов, М. В. Ковальчук*

521

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Радиационно-индуцированные изменения степени
кристалличности порошкообразного политетрафторэтилена

А. С. Смолянский, М. А. Арсентьев, А. Ю. Рашковский, Е. Д. Политова

529

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

К кристаллографии политипов $\text{SrAl}_{12}\text{O}_{19}$ ($\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$)— $\text{BaFe}_{18}\text{O}_{27}$

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

535

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Структурное исследование дефектов в гранулированном
никелевом сплаве ЭП741НП

И. Н. Трунькин, М. А. Артамонов, А. В. Овчаров, А. Л. Васильев

539

Особенности формирования микроструктуры сплавов
системы Co—Cr—Ni—W—Ta и их механические свойства

И. С. Мазалов, Д. И. Сухов, С. В. Неруш, Е. А. Сульянова

544

Высокотемпературная преципитация примесей в рамках
модели власова для твердых тел

В. И. Таланин, И. Е. Таланин

550

Кристаллохимические особенности синтетических
литийсодержащих слоистых силикатов

Н. А. Пальчик, Т. Н. Мороз, Л. В. Мирошниченко

555

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита.
IV. Модулярная структура титаносиликата с замещением Na на Mn
в аллуайвитовом модуле

Р. К. Расцветаева, К. А. Викторова, С. М. Аксенов

561

Синтез и кристаллическая структура нового йодата
($\text{Pb}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}$)($\text{Pb}_{0.4}\text{Ba}_{0.6}$)[IO_3]₄, аналога $\text{Sr}[\text{IO}_3]_2$

Е. Л. Белоконева, О. В. Реутова, О. В. Димитрова, А. С. Волков

565

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и строение комплексов сукцината уранила
с цианоганидином и диэтилацетамидом

Л. Б. Серезкина, М. С. Григорьев, Е. Ф. Рогалева, В. Н. Серезкин

569

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Виртуальный скрининг, мишенью которого были сигналы
димеризации двух микоплазменных HU-белков,
выявил разные типы ингибиторов, взаимодействующих
с общими детерминантами связывания

*Ю. К. Агапова, А. А. Талызина, Д. А. Алтухов,
А. Л. Лаврентьев, В. И. Тимофеев, Т. В. Ракитина*

577

Изучение связывания производных триазола в активном центре
имидазолглицерофосфатдегидратазы из *Mycobacterium tuberculosis*
методом молекулярной динамики

Ю. К. Агапова, В. И. Тимофеев, А. С. Комолов

583

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Внутреннее трение в сополимере винилиденфторида
с трифторэтиленом при сегнетоэлектрическом
фазовом переходе

К. А. Верховская, Л. Н. Коротков, О. А. Караева

586

Структура цинковых нанотрубок

М. В. Здоровец, А. Л. Козловский

590

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Анизотропия ионной проводимости кристаллов TbF₃

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

596

Фтор-ионная проводимость кристаллов суперионного
проводника Na_{0.37}Tb_{0.63}F_{2.26}

*Н. И. Сорокин, Д. Н. Каримов, И. С. Волчков,
Ю. В. Григорьев, Б. П. Соболев*

601

Сдвиговые поверхностные акустические волны в сдвоенных
пьезокристаллах с симметрией $\bar{6}m2$

А. Н. Фурс

606

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Ориентационные эффекты кристаллических наноостровков,
растущих на диэлектрической поверхности

В. П. Власов, А. Э. Муслимов, В. М. Каневский

611

Кристаллография фрагментов деструкции трубчатых J-агрегатов
цианинового красителя на поверхности слюды

С. И. Позин, В. В. Прохоров, О. М. Перельгина, Е. И. Мальцев

614

Оксофосфорильные комплексы дипирринов: спектральные
и агрегационные характеристики в растворах и тонких пленках

*Ю. С. Марфин, О. С. Водянова, С. Д. Усольцев, А. В. Казак,
Е. В. Румянцев*

619

Ионно-лучевое осаждение нанокристаллов и нанопленок InGaAs
на подложках арсенида галлия

М. Л. Лунина, Л. С. Лунин, И. А. Сысоев, Д. А. Гусев, А. Е. Казакова

624

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Исследование нанолечения «фосфолипид» методом малоуглового рассеяния нейтронов

*М. А. Киселев, Д. Н. Селяков, И. В. Гапон, А. И. Иванов,
О. М. Ипатова, В. Л. Аксенов, М. В. Авдеев*

632

Применение эмпирического потенциала Si—O—C для моделирования методом переключения связей аморфных атомных структур и переходных слоев

И. В. Белов

638

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Выращивание и некоторые свойства кристалла гидрофосфитгуанилмочевин

*А. А. Каминский, В. Л. Маноменова, Е. Б. Руднева,
Н. И. Сорокина, В. В. Гребенев, Н. Н. Козлова, А. А. Ангелуц,
И. А. Ожередов, П. М. Солянкин, И. Ю. Денисюк, М. И. Фокина,
Н. А. Зулина, А. П. Шкуринов, А. Э. Волошин*

645

Влияние добавок неэлектролитов с гидрофильной и гидрофобной гидратацией на рост кристаллов KDP из водных растворов

Е. П. Ефремова, Т. М. Охрименко, А. К. Лященко

654

Результаты развития методов роста кристаллов $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ и LiIO_3 как материалов для устройств преобразования частоты лазерного излучения

А. Н. Севрюкова, В. И. Рубаха, А. П. Прохоров

659

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Параметрическое исследование микроструктурных свойств при лазерной наплавке

М. Д. Хоменко, Ф. Х. Мирзаде, В. Г. Низьев

663

МЕМОРИАЛЬНЫЕ ДАТЫ

Памяти Александра Павловича Капустина (к 115-летию со дня рождения)

668

НЕКРОЛОГ

Сергей Николаевич Сульянов (13.06.1960—06.02.2019)

671