

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 4, 2015

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Комбинаторно-топологическое моделирование
кластерной самосборки кристаллических структур
цеолитов

Г. Д. Илюшин, В. А. Блатов

505

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Изотопно-идентифицирующая рефлектометрия нейтронов

*Ю. В. Никитенко, А. В. Петренко, Н. А. Гундорин,
Ю. М. Гледенов, В. Л. Аксенов*

518

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Тополого-симметричный анализ сходства
и различий α - и β -модификаций $\text{Bi}_2[\text{V}_8\text{O}_{15}]$
и предсказание структур

Е. Л. Белоконова

533

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Ромбические кристаллы $\text{YBaCo}_4\text{O}_{8.4}$ — результат
насыщения кислородом гексагональных
кристаллов YBaCo_4O_7

*Н. В. Подберезская, Н. Б. Болотина, В. Ю. Комаров,
М. Ю. Каменева, Л. П. Козеева, А. Н. Лавров, А. И. Смоленцев*

538

Кристаллическая структура и микродвойникование
ферро-педрисита, нового литиевого амфибола

*С. М. Аксёнов, Р. К. Расцветаева, С. И. Коноваленко,
С. А. Ананьев, Н. В. Чуканов, А. Е. Мирошкина*

547

Исследования структуры монокристаллов $\text{Cs}_3(\text{HSO}_4)_2(\text{H}_2\text{PO}_4)$

*И. П. Макарова, В. В. Гребенев, И. И. Васильев,
Е. В. Дмитричева, В. А. Коморников, В. В. Долбина*

552

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Термически индуцированный переход порядок—беспорядок
в кристаллах литиевых комплексов
1,5-бис[2-дифенилфосфорилметилфенокс]-3-оксапентана
 $[\text{LiL}](\text{ClO}_4)$ и $[\text{LiL}](\text{NCS})$: влияние аниона
на температуру перехода

*И. Н. Полякова, И. С. Иванова, В. Е. Баулин,
А. Ю. Цивадзе*

562

Синтез и структура бис(3-фенилпроп-2-еноат) трифенилвисмута

*П. В. Андреев, Н. В. Сомов, О. С. Калистратова,
А. В. Гуцин, Е. В. Чупрунов*

571

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Получение, кристаллизация и предварительное рентгеновское исследование
пуриннуклеозидфосфорилазы из *E. coli*

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

575

Трехмерная структура уридинфосфорилазы
из *Yersinia pseudotuberculosis* в нелигандированном
состоянии при разрешении 1.4 Å и ее комплекса
с антибактериальным препаратом

*В. В. Балаев, А. А. Лашков, А. Г. Габдулхаков, М. В. Донцова,
А. С. Миронов, Х. Бетзель, А. М. Михайлов*

579

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Электро- и теплопроводность конгруэнтно плавящихся
монокристаллов изовалентных твердых
растворов $M_{1-x}M'_xF_2$ ($M, M' = Ca, Sr, Cd, Pb$)
в связи с их дефектной флюоритовой структурой

*Н. И. Сорокин, Д. Н. Каримов, И. И. Бучинская,
П. А. Попов, Б. П. Соболев*

586

Применение модифицированного метода
ультразвуковых измерений для определения
упругих модулей горных пород

И. Ю. Зель, Т. И. Иванкина, Д. М. Левин, Т. Локаичек

591

Механический износ алмаза уральского типа

В. И. Ракин

600

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Формирование регулярной доменной структуры
в кристаллах TGS – TGS + Cг с профильным
распределением примеси

*Н. В. Белугина, Р. В. Гайнутдинов, А. Л. Толстихина,
Е. С. Иванова, И. Ф. Кашевич, В. Н. Шут, С. Е. Мозжаров*

609

Исследование строения пленок кристаллического
теллура на различных подложках

*А. Э. Муслимов, А. В. Бутахин, В. И. Михайлов, И. М. Шапиев,
А. М. Исмаилов, Е. Г. Новоселова, И. С. Смирнов, В. М. Каневский*

616

Рост кристаллических пленок ZnO на нитридизованной
поверхности (0001) сапфира

*А. В. Бутахин, В. М. Каневский, А. Э. Муслимов,
П. А. Просеков, О. А. Кондратьев, А. Е. Благоев, А. Л. Васильев,
Е. В. Ракова, В. А. Бабаев, А. М. Исмаилов, Е. А. Вовк,
С. В. Нижанковский*

620

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

Об управлении размером и структурных особенностях
сферических частиц карбоната кальция

*Д. Б. Трушина, С. Н. Сульянов, Т. В. Букреева,
М. В. Ковальчук*

625

Углеродные наносвитки на поверхности
нанокристаллических графитных и алмазных пленок

*Н. О. Сковородников, С. А. Малыхин, Ф. Т. Туякова,
Р. Р. Исмаилов, А. Н. Образцов*

634

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Регенерация сферической поверхности
монокристаллического шара: численное 2D-моделирование

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

640

Рост крупных монокристаллических пластин нафталина
и антрацена на границе раздела жидкость—воздух

В. А. Постников, С. В. Чертопалов

651

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Калибровка рентгеновского дифрактометра методом
экспериментального сравнения

А. П. Дудка

659
