

П
К82

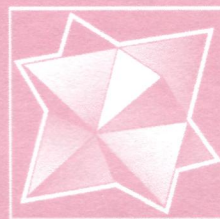
ISSN 0023-4761

Том 59, Номер 1

Январь - Февраль 2014



КРИСТАЛЛОГРАФИЯ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 1, 2014

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Численное моделирование изображений фотонных кристаллов с помощью жестких рентгеновских лучей в схеме на просвет. Ближнее поле

В. Г. Кон, Н. В. Цвигун

5

Динамическая теория резонансной дифракции рентгеновского излучения в компланарной геометрии Брэгга

А. П. Орешко

11

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Наноструктурированные кристаллы флюоритовых фаз $Sr_{1-x}R_xF_{2+x}$ и их упорядочение.

9. Дефектная кристаллическая и реальная структура закаленных флюоритовых фаз $Sr_{1-x}Ce_xF_{2+x}$ ($x = 0-0.5$)

Е. А. Сульянова, Д. Н. Каримов, С. Н. Сульянов, Б. П. Соболев

19

Связь строения и свойств сложнзамещенных двойных молибдатов и вольфрамовых семейства шеелита

*Г. М. Кузьмичева, Е. А. Загорюлько, Н. Б. Болотина,
В. Б. Рыбаков, Е. В. Жариков, Д. А. Лис, К. А. Субботин*

27

Особенности распределения катионов в кристаллической структуре мариинскита $BeCr_2O_4$ — производной от структурного типа оливина

*Н. А. Ямнова, С. М. Аксенов, Л. А. Паутов, М. П. Попов,
Ю. В. Ерохин*

35

$K_8Gd_3Si_{12}O_{32}Cl \cdot 2H_2O$ — новый член семейства поровых силикатов с К- и REE-элементами

А. П. Зорина, Е. Л. Белоконева, О. В. Димитрова

41

Уточнение атомной структуры апатита альбидной ткани позднедевонских конодонтов

*О. В. Франк-Каменецкая, И. В. Рождественская,
Е. В. Россеева, А. В. Журавлев*

46

Синтез и строение $(NH_4)_3[UO_2(C_3H_2O_4)_2(NCS)] \cdot 2H_2O$

*Л. Б. Сережкина, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец,
Я. А. Медведков, В. Н. Сережкин*

53

Соединения и твердые растворы в системах Zn–P, Zn–As, Cd–As, полученные в условиях высоких давлений и температур

В. М. Трухан, С. Ф. Маренкин, Т. В. Шёлковая

58

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллическая и молекулярная структура некоторых продуктов окислительного нитрования аминопиразина и 2-амино-3-гидроксипиридина

*О. В. Ковальчукова, Нгуен Динь До, А. И. Сташ,
С. Б. Страшнова, Б. Е. Зайцев*

65

Структура ингибитора солеотложений и коррозии – тридекагидрата нитрилотриметилентрифосфонатоцинката тетранатрия $\text{Na}_4[\text{N}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3\text{Zn}] \cdot 13\text{H}_2\text{O}$

Н. В. Сомов, Ф. Ф. Чаусов

71

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллизация мутантных форм γ -субъединицы архейного фактора инициации трансляции 2

*В. И. Архипова, Е. А. Столбоушкина, О. С. Никонов,
А. Г. Габдулхаков, М. Б. Гарбер*

76

Предварительное рентгеноструктурное исследование кристаллов фотосистемы II из *Thermosynechococcus elongates*

А. Г. Габдулхаков, М. В. Донцова

80

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Применение электронной дифракции на просвет и обратно рассеянных электронов для исследования легированных кристаллов высшего силицида марганца

А. С. Орехов, Е. И. Суворова

83

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Процессы структурного разупорядочения и суперионный фазовый переход в твердых растворах $\text{Li}_{0.12}\text{Na}_{0.88}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$

*Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, Н. А. Теплякова,
Е. Ю. Обрядина*

92

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Суперионная проводимость кристаллов $\text{Sr}_{0.68}\text{Pr}_{0.32}\text{F}_{2.32}$ (Тип CaF_2) и $\text{Pr}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{F}_{2.85}$ (тип LaF_3) “*As grown*” и после высокотемпературного отжига

Н. И. Сорокин, З. И. Жмурова, Е. А. Кривандина, Б. П. Соболев

98

Первопринципные вычисления структурных и упругих свойств, анизотропии и твердости азотсодержащего алмаза

Т. А. Иванова, Б. Н. Маврин

103

Влияние ячеистой субструктуры на теплопроводность гетеровалентных твердых растворов фторидов

*П. А. Попов, В. А. Конюшкин, А. Н. Накладов,
С. В. Кузнецов, С. А. Скробов*

108

Пьезооптические свойства кристаллов K_2SO_4

*В. И. Стадник, О. З. Кашуба, Р. С. Брезвин,
Б. В. Андриевский, В. М. Габа*

111

ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ

К вопросу о переходной гидродинамической неустойчивости нематиков в магнитном поле. I. неустойчивость, возникающая при деформации поперечного изгиба

А. В. Голованов, Е. Н. Рыжов

116

Формирование длиннопериодной фазы в модельных мембранах верхнего слоя кожи (<i>Stratum corneum</i>)	123
<i>М. А. Киселев, Е. В. Ермакова, А. Ю. Грузинов, А. В. Забелин</i>	
Синхротронное исследование структуры модельных липидных мембран <i>oral Stratum corneum</i>	129
<i>Н. Ю. Рябова, А. Ю. Грузинов, А. В. Забелин</i>	

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Усиление комбинационного рассеяния света в субволновых плазмонных наноструктурах, полученных методом инно-лучевой литографии	137
<i>Д. А. Мамичев, И. А. Кузнецов, А. В. Андреев, А. А. Коновко, В. А. Дрынкин, И. С. Смирнов</i>	

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Химические процессы в системах Al_2O_3 –Mo и Al_2O_3 –W в условиях слабо восстановительной атмосферы	145
<i>В. А. Федоров, Д. В. Костомаров, Е. В. Антонов</i>	

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программа pseudosymmetry для исследования псевдосимметрии атомных структур кристаллов	151
<i>Н. В. Сомов, Е. В. Чупрунов</i>	

Авторский указатель тома 58, 2013 г.	154
--------------------------------------	-----
