

17
К 62

СК

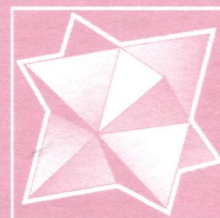
ISSN 0023-4761

Том 59, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2014



КРИСТАЛЛОГРАФИЯ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 6, 2014

2014 – Международный год кристаллографии

М. В. Ковальчук

861

ОБЗОРЫ

Космическая кристаллизация: результаты и перспективы

*В. И. Стрелов, И. П. Куранова, Б. Г. Захаров,
А. Э. Волошин*

863

Нестехиометрия в неорганических фторидах.
2. Ионная проводимость нестехиометрических
кристаллов $M_{1-x}R_xF_{2+x}$ и $R_{1-y}M_yF_{3-y}$
(M – Ca, Sr, Ba; R – редкоземельные элементы)

Б. П. Соболев, Н. И. Сорокин

891

Жидкие кристаллы в институте кристаллографии

С. А. Пикин

916

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Структура $Pb_{18}Ti_7S_{25}$ как шедевр
кристаллографической симметрии

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

929

Моделирование процессов самоорганизации
в кристаллообразующих системах.
Супрамолекулярные циклические
кластеры-прекурсоры R_6 и самосборка
кристаллических структур TeO_2 -TEL (*Tellurite*)
и TeO_2 -PAR (*Paratellurite*)

Г. Д. Илюшин

933

Обратная задача модели послойного роста

А. В. Шутов, А. В. Малеев

942

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Возникновение необычных неферроидных доменов
в кристаллах TeO_2 под действием внешнего
электрического поля

*М. В. Ковальчук, А. Е. Благов, А. Г. Куликов,
Н. В. Марченков, Ю. В. Писаревский*

950

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Высокожелезистый шюллерит из Каленберга (Айфель, Германия): кристаллическая структура и взаимоотношения с минералами группы лампрофиллита

Р. К. Расцветаева, С. М. Аксенов, Н. В. Чуканов, И. С. Лыкова, И. А. Верин

955

Рентгенографическое исследование двухфазного образца $\text{Lu}_{0,65}\text{Ca}_{0,35}\text{F}_{2,65}$ "as grown"

Т. С. Черная, Н. Б. Болотина, И. А. Верин, Б. П. Соболев

962

Исследование структуры и свойств монокристаллов $(\text{K}_x(\text{NH}_4)_{1-x})_3\text{H}(\text{SO}_4)_2$

Е. В. Дмитричева, И. П. Макарова, В. В. Гребенев, В. В. Долбина, И. А. Верин, Р. Читра, Р. Р. Чудхари

966

К вопросу о структурной основе наличия двух оптических осей в кристалле $\alpha\text{-HfO}_3$

А. П. Дудка, А. Ф. Константинова, Т. Г. Головина

973

Структура гидридов на основе сплавов V–Cr

С. А. Лушников, В. Н. Вербецкий, В. А. Соменков, В. П. Глазков

981

Кристаллическая структура двумерных J-агрегатов цианинового красителя

В. В. Прохоров, О. М. Перелыгина, Е. И. Мальцев, А. В. Ванников

985

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Структурные и электрофизические свойства $\text{InAlAs}/\text{InGaAs}/\text{InAlAs}$ HEMT-гетероструктур на подложках InP с нановставками InAs в квантовой яме

Г. Б. Галиев, А. Л. Васильев, Р. М. Имамов, Е. А. Климов, П. П. Мальцев, С. С. Пушкарёв, М. Ю. Пресняков, И. Н. Трунькин

990

Трёхмерная реконструкция поверхности по изображениям, полученным в растровом электронном микроскопе

А. А. Михуткин, А. Л. Васильев

999

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Особенности микроструктуры наноразмерной модификации $\eta\text{-TiO}_2$

Г. М. Кузьмичева, А. А. Гайнанова, А. С. Орехов, В. В. Клечковская, Н. В. Садовская, В. В. Чернышев

1008

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Реализация интерференции в конфокальном лазерном сканирующем микроскопе и ее применение для *in situ* наблюдений процессов роста кристаллов

*В. В. Гребнев, А. Э. Волошин, М. С. Лясникова,
Н. А. Дятлова*

1015

Рост оптических кристаллов MgF_2 , их ионная проводимость в состоянии "*as grown*" и после частичного пирогидроллиза

*Д. Н. Каримов, Н. И. Сорокин, С. П. Чернов,
Б. П. Соболев*

1020
