

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 6, 2024

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Экспериментальное исследование метода рентгеновской фазово-контрастной микроскопии с использованием нанофокусирующей линзы на “КИСИ-курчатов”

М. С. Фоломешкин, В. Г. Кон, А. Ю. Серёгин, Ю. А. Волковский, П. А. Просеков,
В. А. Юнкин, А. А. Снизирёв, Ю. В. Писаревский, А. Е. Благов, М. В. Ковальчук

919

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Особенности формирования дефектов, инициирующих усталостные разрушения в гранулированном сплаве ЭП741НП

И. С. Павлов, М. А. Артамонов, В. В. Артемов,
А. С. Кумсков, Е. Ю. Марчуков, А. Л. Васильев

927

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Дефектная структура $\alpha\text{-Na}_{0.5-x}\text{R}_{0.5+x}\text{F}_{2+2x}$ ($R = \text{Dy-Lu, Y}$)
по данным рентгеновской и электронной дифракции.

II. Дефектная структура наноструктурированных
кристаллов $\alpha\text{-Na}_{0.4}\text{R}_{0.6}\text{F}_{2.2}$ ($R = \text{Ho-Lu, Y}$)

Е. А. Сульянова, Б. П. Соболев, В. И. Николайчик, А. С. Авилов

938

Диссимметризация в минералах группы эвдиалита.

II. Роль $M2$ -позиции в упорядоченной $P3$ -модели структуры
высокоциркониевого члена группы эвдиалита

Р. К. Расцветева, С. М. Аксенов, В. М. Гридчина, Н. В. Чуканов

954

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Влияние различных газовых сред в процессе микроволновой пиролизной
карбонизации целлюлозы на свойства полученного активированного угля

И. Г. Дьячкова, Д. А. Золотов, А. С. Кумсков, И. С. Волчков,
Е. В. Матвеев, В. В. Берестов, В. Е. Асадчиков

960

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Особенности трехмерной реконструкции спиралей
по данным малоуглового рентгеновского рассеяния

В. А. Григорьев, П. В. Конарев, В. В. Волков

971

Белок с неизвестной функцией из бактерии *Variovorax paradoxus* способен образовывать
основание шиффа с молекулой PLP при аминокислотной замене N174K

И. О. Илясов, М. Е. Миняев, Т. В. Ракитина, А. К. Бакунова,
В. О. Попов, Е. Ю. Безсуднова, К. М. Бойко

981

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Разработка субъединичной вакцины против вируса африканской чумы
свиней на основе белка CD2v с использованием методов
иммуноинформатики и молекулярной динамики

А. С. Ивановский, В. И. Тимофеев, А. В. Калач, Ю. В. Кордонская,
М. А. Марченкова, Ю. В. Писаревский, Ю. А. Дьякова, М. В. Ковальчук

987

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Линейный и нелинейный диэлектрический отклик сополимера $\text{VDF}_{60}/\text{Tr}_{40}$ в окрестностях сегнетоэлектрического фазового перехода

К. А. Верховская, М. А. Панкова, И. И. Попов, Л. Н. Коротков

998

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Спектрально-люминесцентные и сцинтилляционные свойства монокристалла *n*-терфенила, выращенного из расплава

*М. С. Лясникова, А. А. Кулишов, Г. А. Юрасик,
Д. Н. Каримов, В. А. Постников, А. Э. Волошин*

1004

Атомистическое моделирование кристалла парателлурита $\alpha\text{-TeO}_2$.

I. Дефекты и ионный перенос

А. К. Иванов-Шиц

1009

Плазмон-поляритоны *TE*- и *TM*-типов

в пленке металла, граничащей со сверхрешеткой.

I. Свойства импедансов полубесконечных сред и пленок

А. Н. Даринский

1018

Плазмон-поляритоны *TE*- и *TM*-типов в пленке металла, граничащей со сверхрешеткой. II. Анализ существования плазмон-поляритонов

А. Н. Даринский

1029

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

Получение наноструктур *Bi* на подложках *Si* методом термического испарения

Г. Н. Кожемякин, С. А. Кийко, А. В. Кийко, В. В. Артемов, И. С. Волчков

1037

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Кристаллы 4,7-бис(2,5-диметил-[1,1'-бифенил]-4-ил)бензотиадиазола и его производного с концевыми *n*-гексильными заместителями:

рост, структура, термические и абсорбционно-флуоресцентные свойства

*В. А. Постников, Н. И. Сорокина, Г. А. Юрасик, Т. А. Сорокин, А. А. Кулишов,
М. С. Лясникова, В. В. Попова, Е. А. Свидченко, Н. М. Сурин, О. В. Борщев*

1044

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ

Комплексные исследования сарматских зеркал-подвесок

*А. В. Антипенко, Т. Н. Смекалова, А. В. Куликов, С. К. Фридрихсон, А. Ю. Лобода,
П. В. Гурьева, Е. С. Коваленко, Е. Ю. Терещенко, Е. Б. Яцишина*

1056

Аттические полихромные фигурные сосуды из собрания ГИМ: комплексные исследования

*Д. В. Журавлев, Т. А. Ильина, Е. Ю. Терещенко, П. В. Гурьева,
Е. С. Коваленко, О. А. Кондратьев, Е. А. Кузьмина, Е. С. Куликова,
А. В. Мандрыкина, Н. Б. Шалявина, Е. Б. Яцишина*

1062

О технологии изготовления античной краснолаковой посуды (боспорская, понтийская и восточная сигиллата)

*А. В. Мандрыкина, Д. В. Журавлев, П. В. Гурьева, Е. С. Коваленко,
О. А. Кондратьев, Д. Н. Хмеленин, Е. Ю. Терещенко, Е. Б. Яцишина*

1078

Строительные растворы гробниц Эски-Кермена и Горзувит

*А. Ю. Лобода, П. И. Калинин, А. М. Антипин, П. В. Гурьева,
Е. С. Коваленко, А. В. Мандрыкина, Е. А. Кузьмина, Э. А. Хайрединова,
А. В. Мастыкова, Е. Ю. Терещенко, Е. Б. Яцишина*

1090