

МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Минералогическая кристаллография — взгляд в прошлое,
новые ориентиры и траектории развития

Д. Ю. Пушаровский

4

ОБЗОРЫ

“Гибкие” каркасные структуры и физические свойства соединений
с переходными металлами, производных от элленбергита и β -тридимита

Л. В. Шванская, О. В. Якубович

13

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Медь в колорадоите, HgTe : реальность или артефакт?

Л. Бинди

32

Кристаллохимия водных природных арсенатов алюминия

И. Э. Грей

33

Кристаллохимический подход к выделению оксоцентрированных
комплексов в силикатах двухвалентного свинца

Т. А. Еремина, Е. Л. Белоконева, Н. Н. Еремин, Е. И. Марченко

34

Оценка вхождения ионов Ti^{4+} в состав мантийных гранатов:
результаты атомистического моделирования

*Н. Н. Еремин, Н. Д. Гостищева, А. В. Бобров,
А. А. Бенделиани, А. И. Бузова*

47

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Микропористый гетерополиэдрический каркас нового типа
в кристаллической структуре природного сульфата филоксенита

*Н. В. Зубкова, И. В. Пеков, А. А. Агаханов, Д. А. Ксенофонтов,
Д. Ю. Пушаровский*

51

Кристаллохимия “малаховита” — техногенного аналога хесинита
из горелых отвалов Челябинского угольного бассейна (Южный Урал)

*А. А. Золотарев, С. В. Кривовичев, М. С. Авдонцева,
Е. С. Житова, Н. В. Щипалкина, И. В. Пеков*

58

Титтаит $\text{K}_4\text{Na}_{12}\text{Fe}_2^{3+}\text{Si}_{16}\text{O}_{41}(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ — минерал
с новым типом микропористого гетерополиэдрического каркаса

*Т. Л. Паниковровский, И. В. Пеков, М. Г. Кржижановская,
В. Н. Яковенчук, С. Н. Бритвин, В. В. Гуржий, В. Н. Бочаров,
В. О. Япаскерт, С. В. Кривовичев*

68

Кристаллические структуры Rb- и Ag-замещенных форм
природного цеолита амичита

*О. Н. Кажева, Н. В. Чуканов, Н. А. Червонная, Д. А. Варламов,
В. Н. Ермолаева, Г. В. Шилов*

78

Новые силикаты свинца: структуры и тополого-симметричный анализ

Е. Л. Белоконева, Т. А. Еремина, О. В. Димитрова, А. С. Волков

87

КТm[B₄O₆(ОН)₄] · 3Н₂О – новый представитель семейства боратов со слюдоподобными тетраэдрическими слоями

*А. П. Топникова, Е. Л. Белоконева, О. В. Димитрова,
А. С. Волков, Д. В. Дейнеко, Л. В. Зорина*

97

Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита.

IX. Блочный изоморфизм в ключевых позициях:

кристаллическая структура Fe-дефицитного эвдиалита
из Хибинского массива

Р. К. Расцветаева, Н. В. Чуканов, Д. В. Лисицин

104

Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита.

X. Кристаллическая структура промежуточного члена ряда
раслакит–сергеванит

Р. К. Расцветаева, Н. В. Чуканов

112

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Электропроводность скрытокристаллических форм кремнезема

*Н. И. Сорокин, Р. В. Гайнутдинов, В. В. Воронов,
Е. В. Чернова, П. П. Федоров*

119

КЕРАМИКА

Дифракция отраженных электронов в исследовании матриц
для иммобилизации актинидов на основе фаз муратаитового типа

М. С. Никольский, С. В. Юдинцев

123

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Кристалломорфологические и кристаллохимические индикаторы
условий образования алмаза

Ю. Н. Пальянов, А. Ф. Хохряков, И. Н. Куприянов

135

Эффект минимальной диссимметрии в термодинамической системе

В. И. Ракин

149

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ

Происхождение свинца в составе античной керамической скульптуры
из Керченской бухты

*П. К. Кашкаров, М. В. Ковальчук, Н. А. Макаров, Е. Б. Яцишина,
Э. А. Прешников, А. А. Анциферова, П. А. Волков, Л. И. Говор,
С. В. Ольховский, Н. Н. Преснякова, Р. Д. Светогоров*

159