

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 3, 2009

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Построение двумерного квазипериодического разбиения Рози
с помощью преобразований подобия

В. Г. Журавлев, А. В. Малеев

389

Симметрия подобия двумерного квазипериодического разбиения Рози

В. Г. Журавлев, А. В. Малеев

400

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Применение рентгеновских дифракционных методов
для исследования микронных пористых слоев кремния

А. А. Ломов, В. А. Бушуев, А. А. Карцев, В. А. Караванский, А. Л. Васильев

410

Особенности идентификации линий дифракционного изображения,
сформированного широко расходящимся пучком рентгеновского излучения

*К. Т. Аветян, Л. В. Левонян, М. М. Аракелян, О. С. Семерджян,
П. А. Григорян, Г. М. Оганесян*

418

Диффузное рассеяние рентгеновских лучей от сферически-симметричных кластеров.
Влияние флуктуаций размера дефектов

В. И. Пунегов

423

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Роль щелочных металлов в формировании производных
структурных мотивов на основе берилла:
сравнительная кристаллохимия воробьевита и пеззоттаита

О. В. Якубович, И. В. Пеков, Я. М. Стил, В. Масса, Н. В. Чуканов

432

Кристаллическая структура центросимметричного
12-слойного высоконатриевого эвдиалита

К. А. Розенберг, Р. К. Расцветаева, И. А. Верин

446

Уточненная структура афвиллита из северного Прибайкалья

Р. К. Расцветаева, Н. В. Чуканов, А. Е. Задов

451

Смещения в катионном мотиве нестехиометрических флюоритовых
фаз $Ba_{1-x}R_xF_{2+x}$ как результат образования кластеров $\{Ba_8[R_6F_{68-69}]\}$.
II. Кристаллы $Ba_{1-x}R_xF_{2+x}$ ($R = Er, Yb, Lu, 0.1 < x < 0.3$)

А. М. Голубев, Л. П. Отрощенко, В. Н. Молчанов, Л. Е. Фыкин, Б. П. Соболев

456

Изучение фосфата циркония $Zr_3(PO_4)_4$ при нагревании

*А. И. Орлова, С. Г. Самойлов, Г. Н. Казанцев, В. Ю. Волгутов,
Д. М. Быков, А. В. Голубев, Е. Ю. Боровикова*

464

Образование метастабильной фазы цинка в результате
сверхбыстрой закалки из расплава и ее отжиг

В. В. Лозенко, В. Г. Шепелевич

472