

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 1, 2008

## ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Квазипериоды послойного роста разбиения Рози

*В. Г. Журавлев, А. В. Малеев*

5

## ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Магнитное состояние, упругие постоянные и длинноволновые статические смещения атомов в  $\gamma$ -FeNi сплавах

*Ю. Н. Михайлов, В. А. Казанцев*

13

Исследование микроструктуры расплава литий–азот методом дифракции нейтронов

*Н. М. Благовещенский, В. А. Морозов, А. Г. Новиков,  
В. В. Савостин, Д. В. Савостин, А. Л. Шимкевич*

18

## СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Структурная химия пероксосоединений переходных металлов VI группы.

II. Пероксокомплексы молибдена и вольфрама. Обзор

*В. С. Сергиенко*

22

Новые изоформульные иодаты  $\text{In}(\text{IO}_3)_3$  и  $\text{Sm}(\text{IO}_3)_3$  с различными кристаллическими структурами и особенности строения соединений с  $\text{I}^{+5}$

*О. А. Гурбанова, А. Г. Иванова, Е. Л. Белоконова, О. В. Димитрова, Н. Н. Моченова*

50

Кристаллическая структура двойного ортофосфата магния-циркония при температурах 298 и 1023 К

*Е. Р. Гобечия, М. В. Суханов, В. И. Петьков, Ю. К. Кабалов*

55

Исследование структуры наноалмазов детонационного синтеза методами рентгеновской дифракции

*А. Н. Озерин, Т. С. Куркин, Л. А. Озерина, В. Ю. Долматов*

61

Особенности структуры и электропроводности магнитно упорядоченного оксида  $(\text{La}_{0,9}\text{Sr}_{0,1})(\text{Fe}_{0,8}\text{Mg}_{0,2})\text{O}_{3-y}$

*С. А. Иванов, Г. М. Калева, А. В. Мосунов, Е. Д. Политова, С.-Г. Эрикссон*

69

Кристаллическая структура накрита по данным дифракции электронов

*А. П. Жухлистов*

76

Структура кристаллов идеального карбина

*Е. А. Беленков, В. В. Мавринский*

83

## СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Рентгеноструктурное исследование 1-фенил-3-изопропил-5-(бензтиазол-2-ил)формазана

*П. А. Слепухин, И. Г. Первова, З. Г. Резинских,  
Г. Н. Лицунова, Ю. А. Горбатенко, И. Н. Лицунов*

88

## СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Пространственная организация трехлопастных медных оксидаз. Обзор

*Н. Е. Жухлистова, Ю. Н. Жукова, А. В. Лященко, В. Н. Зайцев, А. М. Михайлов*

92

Структурная иерархия хроматина ядер эритроцитов курицы по данным малоуглового рассеяния нейтронов: фрактальная природа высших порядков упаковки хроматина

*Д. В. Лебедев, М. В. Филатов, А. И. Куклин, А. Х. Исламов,  
И. Штеллбринк, Р. А. Пантина, Ю. Ю. Денисов, Б. П. Топерверг, В. В. Исаев-Иванов*

111

---

## ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Парадокс таммана и аморфизация веществ под давлением

*П. П. Федоров*

117

Коррозионное изменение электропроводности пленок металлов во льду при структурных и фазовых превращениях льда

*А. В. Шавлов, А. Д. Писарев, А. А. Рябцева*

122

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Намагниченность, парамагнитная восприимчивость и электропроводность слоистых антиферромагнетиков  $\text{TlMnS}_2$ ,  $\text{TlMnSe}_2$

*Р. Г. Велиев, Р. З. Садыхов, Ю. Г. Асадов, Э. М. Керимова, А. И. Джаббаров*

131

---

## РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Кинетика коалесценции в условиях действия альтернативных механизмов роста зерна

*П. Ю. Губанов, И. Л. Максимов*

135

Кристаллизация белка лизоцима в прецизионно-управляемом градиенте температуры

*В. И. Стрелов, Б. Г. Захаров, И. Ж. Безбах, Н. И. Сосфенов*

145

Кинетические аномалии роста кристаллов: развитие методических подходов и интерпретаций

*С. Н. Бочаров, А. Э. Гликин*

149

Особенности формирования субмикронных включений в  $\text{Ti}$ -сапфире

*С. Д. Вишневский, Е. В. Кривоносов, Л. А. Литвинов*

156

Рост кристаллов  $\text{ZnGeP}_2$  из расплава

*Г. А. Верозубова, А. И. Грибенюков*

160

Выращивание функциональных монокристаллов сложных соединений на основе фазовых диаграмм растворимости тройных систем

*Л. В. Соболева*

166

---

## ЮБИЛЕИ

Рафик Мамедович Имамов (к 70-летию со дня рождения)

173

---

Авторский указатель тома 52, 2007 г.

175

---