

## СТАТЬИ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ПАМЯТИ К.С. АЛЕКСАНДРОВА

Нарушение локальной симметрии отрицательно заряженных  
примесных центров в  $\text{SrTi}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$

*О. Е. Квятковский*

7

Перовскитоподобные фториды и оксифториды—фазовые переходы  
и калорические эффекты

*И. Н. Флёров, М. В. Горев, А. Tressaud, Н. М. Ланташ*

13

Спектр комбинационного рассеяния и фазовые переходы  
в эльпасолите  $\text{Rb}_2\text{KInF}_6$

*А. С. Крылов, С. Н. Крылова, А. Н. Втюрин, Н. В. Суровцев, С. В. Адищев,  
В. Н. Воронов, А. С. Орешонков*

22

Низкочастотная механическая релаксация в кристаллах  $\text{CoO}$

*С. А. Гриднев*

28

Новые сведения о фазовом переходе в  $\text{SrAlF}_5$

*В. С. Бондарев, А. Д. Васильев, М. В. Горев, С. В. Мельникова, Л. И. Исаенко*

33

Влияние электрического поля на процессы усталости тонких  
сегнетоэлектрических пленок

*А. С. Сидоркин, Л. П. Нестеренко, Б. М. Даринский,  
А. А. Сидоркин, Г. Г. Булавина*

39

Диэлектрические свойства пленок бетаин фосфита  
и дейтерированного бетаин фосфита

*Е. В. Балашова, Б. Б. Кричевцов, Н. В. Зайцева, Г. А. Панкова,  
И. Д. Фредерикс, В. В. Леманов*

42

Фазообразование в процессе кристаллизации стекол состава  $\text{SrO} \cdot 2\text{B}_2\text{O}_3$

*А. И. Зайцев, А. В. Замков, Н. С. Королева, М. С. Молокеев, А. В. Черепахин*

48

## СТАТЬИ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ПАМЯТИ Б.Н. ГРЕЧУШНИКОВА

Применение интерференционно-поляризационных фильтров  
для оптического абсорбционного анализа

*С. А. Колесников, Е. С. Колесникова, Ю. В. Писаревский, Ю. А. Турутин*

56

Оптимизация генетического алгоритма совместной подгонки  
кривых рентгеновского рассеяния различного типа

*А. Г. Сутырин, Р. М. Имамов*

61

Об упрочнении кристаллов посредством иммобилизации дислокаций  
подвижными примесями

*Б. В. Петухов*

65

Рост и механические свойства монокристаллов парателлурита  
при высоких температурах

*Н. П. Скворцова, В. А. Ломонов, А. В. Виноградов*

72

Квадратичные нелинейные восприимчивости кристаллов тартратов некоторых металлов

*М. Л. Лабутина, М. О. Марычев, В. Н. Портнов, Н. В. Сомов, Е. В. Чупрунов*

77

Компьютерное моделирование самосборки кристаллической структуры паулингита из супраполиэдрических нанокластеров-прекурсоров K6, K16 и K20

*Г. Д. Илюшин, В. А. Блатов*

80

Пьезооптические свойства несоразмерно модулированных кристаллов  $K_2ZnCl_4$

*В. И. Стадник, З. О. Когут, Р. С. Брезвин*

89

## ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Комбинаторный подход при моделировании сверхструктур типа NaCl

*Д. Н. Бубликов*

95

Структура 3D-графита

*Е. А. Беленков, В. А. Али-Паша*

107

## ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Электронogramмы с максимумами теплового диффузного рассеяния вокруг кикучи-линий

*Р. К. Караханян, К. Р. Караханян*

113

## СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллическая структура  $(Pb_{4.8}Na_{1.2})[Si_8(Si_{1.2}B_{0.8})O_{25}]$  с новым двойным тетраэдрическим слоем и ее сопоставление с хиттшейтом, барисилитом, бенитонитом и лангаситом

*Е. Л. Белоконева, О. В. Димитрова*

116

Дефекты укладки слоев в лизардитах 1T по данным дифракции электронов и моделирования дифракционных эффектов

*А. П. Жухлистов*

123

## СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Рентгеноструктурное картирование в гетероциклическом дизайне.

17. Кристаллическая и молекулярная структуры “молекулы месяца” и ее гидрированной формы

*В. Б. Рыбаков, Р. С. Алексеев, А. В. Куркин, М. А. Юровская*

128

Молекулярная и кристаллическая структура жидкокристаллического *n*-октилоксифенил-*n'*-пентилоксибензоата

*И. И. Константинов, Э. Х. Лермонтова, Л. Г. Кузьмина*

134

Кристаллическая структура  $PbUO_2(CH_3COO)_4(H_2O)_3$

*Л. Б. Сережкина, А. В. Вологжанина, В. В. Клепов, В. Н. Сережкин*

138

Кристаллические структуры 4-фенилтиосемикарбазонов 6-метил- и 6-бром-2-формилпиридина

*Ю. М. Чумаков, В. И. Цапков, Б. Я. Антосяк, Ю. А. Симонов, С. Янелли, Н. Н. Байрак, А. П. Гуля, С. А. Паломарес-Санчес*

142

## РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Акустический и оптический мониторинг полосы людерса  
в алюминий-магниево-медном сплаве АМгб

*А. А. Шибков, А. Е. Золотов*

147

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Релаксационные процессы в неупорядоченных гетерогенных  
диэлектриках: статистические смеси

*А. В. Турик, М. Ю. Родинин*

155

## ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Выращивание на кристаллах  $\text{SrTiO}_3$  пленок  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$  с наклоном  
к поверхности  $\text{CuO}$ -плоскостей, развернутых вокруг оси  $[100]$

*Е. А. Степанцов, Ф. Ломбарди, Д. Винклер*

158

## НАНОМАТЕРИАЛЫ

О структуре монослоев порфиринов-фуллереновой диады на поверхности  
водной субфазы и твердой подложке

*Ю. А. Дьякова, Е. И. Суворова, А. С. Орехов, А. С. Алексеев, В. В. Клечковская,  
Е. Ю. Терещенко, Н. В. Ткаченко, Х. Лемметюйнен, Л. А. Фейгин, М. В. Ковальчук*

163

Температурная эволюция структуры наночастиц оксида меди в пористых стеклах

*И. В. Голосовский, А. А. Набережнов, Д. А. Курдюков, И. Миребо, Ж. Андре*

170

Авторский указатель тома 55, 2010 г.

175