

ОБЗОРЫ

Самоорганизующиеся супрамолекулярные системы различной симметрии на основе макромолекулярных секторообразных дендронов

М. А. Щербина, А. В. Бакиров, А. Н. Якунин, В. Перчек, У. Бегинн, М. Меллер, С. Н. Чвалун

195

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Кластерная самоорганизация неорганических кристаллообразующих систем.

Темплатированные нанокластеры-прекурсоры и самосборка каркасных МТ-структур $A/B, Zr$ -силикатов ($A = Na, K$; $B = Ca, Sr$)

Г. Д. Илюшин

215

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Рассеяние рентгеновских лучей модулированными структурами пористого кремния

А. А. Ломов, В. И. Пунегов, В. А. Караванский, А. Л. Васильев

232

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллическая структура $(Al, V)_4(P_4O_{12})_3$ — архетипа двойных кубических кольцевых тетрафосфатов

О. В. Якубович, Г. В. Бирало, О. В. Димитрова

241

Селенит-галогениды свинца(II) $Pb_3(SeO_3)_2X_2$ ($X = Br, I$): синтез и кристаллическая структура

П. С. Бердоносов, А. В. Оленев, В. А. Долгих

248

Последовательность фазовых переходов в $PbHfO_3$

М. Ф. Куприянов, Э. В. Петрович, Е. В. Дутова, Ю. В. Кабилов

253

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллическая структура комплексов двухвалентных Co, Ni и Cd с анионами бензойной и 2-(ацетиламино)-5-нитробензойной кислот

М. Ф. Рзаева, Р. К. Аскеров, Э. М. Мовсумов, В. С. Сергиенко, А. Б. Илюхин

256

Дизайн мезофазы. II. Молекулярная структура и кристаллическая упаковка 4-алкилоксицианобифенилов

Л. Г. Кузьмина, Н. С. Кучерепа, А. В. Чураков

261

Синтез, кристаллическая структура и спектральные исследования 10-(2-бензотиазолилазо)-9-фенантрола

В. В. Давыдов, В. И. Сокол, Н. А. Полянская, Р. В. Линко, М. А. Рябов, В. С. Сергиенко

276

Кристаллические структуры нитрато-4-бром-2-[(2-гидроксиэтилимино)метил]фенолято-имидазолмеди и нитрато-4-хлор-2-[(2-гидроксиэтилимино)метил]-фенолято-имидазолмеди

Ю. М. Чумаков, В. И. Цапков, Б. Я. Антосяк, Л. Г. Поповски, Г. Бочелли, А. П. Гуля, С. А. Паломарес-Санчес

284

Кристаллическая структура пентагидрата ди[бис(иминодиацетато)кобальтата(III)] стронция, $Sr[\eta(cis(N)-Co(Ids)_2)_2] \cdot 5H_2O$

И. Н. Полякова, А. Л. Позняк, В. С. Сергиенко

290

Рентгеноструктурное исследование кристаллов органического люминофора “Орлюм белый 520Т”

Б. М. Болотин, Я. А. Михлина, С. А. Архипова, Л. Г. Кузьмина

295

Синтез и рентгеноструктурное исследование $[\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 2\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}$ <i>Л. Б. Серезкина, А. В. Вологжанина, Е. С. Клынин, А. А. Корлюков, И. К. Моисеев, В. Н. Серезжин</i>	301
--	-----

Рентгеноструктурное исследование $R_2[\text{UO}_2(\text{C}_3\text{H}_2\text{O}_4)_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$ ($R = \text{K}$ или Rb) <i>Л. Б. Серезкина, М. С. Григорьев, И. С. Кузьменко, В. Н. Серезжин</i>	307
---	-----

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Моделирование локализации OH^- -групп в кубической фазе кристаллов BaTiO_3 <i>А. В. Яценко, А. А. Яценко</i>	313
Электроннографическое исследование иллитов $1M$ с переслаивающимися <i>ТРАНС</i> - и <i>ЦИС</i> -вакантными 2:1 слоями <i>А. П. Жухлистов, И. В. Викентьев, О. В. Русинова</i>	319
Определение типов дислокаций и их плотности в эпитаксиальных слоях GaN различной толщины с помощью методов оптической и атомно-силовой микроскопии <i>К. С. Кравчук, М. В. Меженный, Т. Г. Югова</i>	325

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Рентгенографические исследования кристаллов системы $(\text{TlInSe}_2)_{1-x}(\text{TlGaTe}_2)_x$ <i>А. У. Шелег, Е. М. Зуб, А. Я. Ячковский, С. Н. Мустафаева, Э. М. Керимова</i>	332
--	-----

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Электропроводность γ -облученных кристаллов суперионного проводника $\text{La}_{0.95}\text{Ba}_{0.05}\text{F}_{2.95}$ Посвящается памяти В. Г. Васильченко <i>Н. И. Сорокин, Б. П. Соболев</i>	335
--	-----

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Квантово-размерные островковые пленки на основе диселенида олова <i>А. Р. Кушхов, Д. С. Гаев, О. И. Рабинович, А. Г. Столяров</i>	337
Исследование качества вогнутых сферических поверхностей скользящим пучком рентгеновского излучения <i>И. В. Якимчук, А. В. Бузмаков, А. В. Андреев, В. Е. Асадчиков</i>	341
Структура и фоточувствительные гомопереходы эпитаксиальных пленок $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}$ <i>И. Р. Нуриев, А. М. Назаров, Н. В. Фараджеев</i>	345

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Воздействие высокоэнергетичного электронного облучения в колонне электронного микроскопа на фториды щелочноземельных элементов (CaF_2 , SrF_2 и BaF_2) <i>В. И. Николайчик, Б. П. Соболев, М. А. Запорожец, А. С. Авилов</i>	348
Структурный механизм образования в природной системе $\text{NaF}-\text{CaF}_2-(\text{Y}, \text{Ln})\text{F}_3$ минерала <i>На-твейгита</i> — фазы нового типа с производной от флюорита структурой <i>А. М. Голубев, Л. П. Отрощенко, Б. П. Соболев</i>	357

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Кинетика роста и микроморфология поверхности кристаллов $\text{NH}_4\text{Cl}:\text{Mn}^{2+}$, образующихся в системе $\text{NH}_4\text{Cl}-\text{MnCl}_2-\text{H}_2\text{O}-\text{CONH}_3$ <i>Л. А. Пьянкова, Ю. О. Пунин, С. Н. Бочаров, А. Г. Штукенберг</i>	366
Исследование фазовых равновесий и выращивание кристаллов $\beta\text{-BaB}_2\text{O}_4$ в системе $\text{BaB}_2\text{O}_4-\text{Ba}_2\text{Na}_3[\text{B}_3\text{O}_6]_2\text{F}$ <i>Т. Б. Беккер, А. Е. Кох, П. П. Федоров, С. Ю. Стонога</i>	376
Выращивание монокристаллов фазы высокого давления B_2O_3 II <i>Л. Ф. Куликова, Т. И. Дюжева, Н. А. Николаев, В. В. Бражский</i>	381