

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 6, 2011

Памяти Николая Васильевича Белова (к 120-летию со дня рождения)	965
Лаборатория Н.В. Белова – школа квалифицированных специалистов	
<i>В. И. Симонов</i>	968

ОБЗОРЫ

Кристаллохимия силикатов с трехслойными <i>TOT</i> - и <i>HOH</i> -модулями слоистого, ленточного и смешанного типа	
<i>Р. К. Расцветаева, С. М. Аксёнов</i>	975

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Кристаллографический анализ атомных структур – развитие “решеточной” кристаллографии Н.В. Белова	
<i>С. В. Борисов, С. А. Магарилл, Н. В. Первухина</i>	1001

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Теоретический анализ возможностей метода фазового контраста Цернике в жестком рентгеновском излучении для неразрушающего изображения микротрубок в монокристалле карбида кремния	
<i>В. Г. Кон, М. А. Орлов</i>	1007

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Алгоритмы, программа и примеры анализа псевдотрансляционных подрешеток в кристаллических структурах	
<i>С. А. Громилов, Е. А. Быкова, С. В. Борисов</i>	1013
Обобщенная концепция повышения симметрии кристаллов с ростом температуры	
<i>С. К. Филатов</i>	1019
Браунмиллериты как члены единого OD-семейства с двумерным беспорядком: тополого-симметричный анализ, предсказание структур и свойства кристаллов	
<i>Е. Л. Белоконева</i>	1029
Кристаллические структуры халькогенидов золота, серебра и натрия: сфероидальное представление	
<i>В. В. Бакакин</i>	1037

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Структурная обусловленность пьезоэлектрических свойств кристаллов семейства лангасита	
<i>А. П. Дудка, В. И. Симонов</i>	1047

Структурно-минералогическая школа Н.В. Белова в МГУ:
новые данные о силикатах в работах кафедры кристаллографии
и кристаллохимии

<i>Д. Ю. Пуцаровский, Н. В. Зубкова, И. В. Пеков</i>	1054
Исследование структуры и свойств монокристаллов $K_9H_7(SO_4)_8 \cdot H_2O$ <i>И. П. Макарова, Т. С. Черная, В. В. Гребенев, В. В. Долбинина, И. А. Верин, А. А. Симонов</i>	1062
Кристаллическая структура ромбоэдрической фазы $Fe_3V_7O_{13}Br$ <i>В. А. Шуваева, К. А. Лысенко, М. Ю. Антипин</i>	1073
Трубчатые фрагменты в структурах природных и синтетических силикатов <i>И. В. Рождественская, С. В. Кривовичев</i>	1076
Кристаллизация, уточнение структуры и ИК-спектроскопия синтетического аналога гексагидроборита <i>Н. А. Ямнова, Е. Ю. Боровикова, О. В. Димитрова</i>	1088
Особенности структуры и изоморфные замещения в V-изумруде и V-бериллиевом индиалите, синтезированных в раствор-расплавной среде <i>М. А. Михайлов, И. В. Рождественская, И. И. Баннова</i>	1094

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и кристаллическая структура координационного соединения пиридоксина с сульфатом марганца <i>Н. Г. Фурманова, И. А. Верин, Н. Шыйтыева, К. С. Сулайманкулов, Ж. Бердалиева, В. Ф. Реснянский, А. Т. Дуйшенбаева</i>	1102
Структура кристалла тригидрата калий натриевого тартрата <i>А. Е. Егорова, В. А. Иванов, Н. В. Сомов, В. Н. Портнов, Е. В. Чупрунов</i>	1107
Структура нового органического проводника $(TSeF)_7[FeNO(CN)_5]_2$ с необычной упаковкой молекул в проводящем слое <i>Л. В. Зорина, С. В. Симонов, С. С. Хасанов, Р. П. Шibaева, И. Ю. Сусликова, Л. А. Куц, Э. Б. Ягубский</i>	1111
Кристаллическое и молекулярное строение трифторметильных производных фуллеренов C_{76} и C_{82} <i>М. А. Ланских, Ю. М. Белова, Н. Б. Тамм, К. Чанг, Э. Кемниц, С. И. Троянов</i>	1116

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Пространственная структура комплекса фотосистемы II из <i>Thermosynechococcus elongates</i> с тербутрином <i>А. Г. Габдулхаков, М. В. Донцова, В. Зенгер</i>	1123
--	------

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Оптическая активность и кристаллическая структура кристаллов семейства лангасита <i>Т. Ф. Веремейчик</i>	1129
Кислородпроводящее соединение $Pr_2Mo_2O_9$ со структурой $La_2Mo_2O_9$: синтез и свойства <i>В. И. Воронкова, Е. П. Харитонова, Е. И. Орлова, Д. С. Колесникова</i>	1135

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Нанорельеф естественного скола кристаллов триглицинсульфата
с примесями замещения и внедрения

*Н. В. Белугина, Р. В. Гайнутдинов, А. Л. Толстихина, В. В. Долбина,
Н. И. Сорокина, О. А. Алексеева*

1139

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Полиморфные превращения монокристалл $\leftrightarrow$ монокристалл
в $\text{Rb}_{0.975}\text{Cs}_{0.025}\text{NO}_3$

В. И. Насиров, А. Ф. Хазиева, Ю. Г. Асадов

1146

НЕКРОЛОГИ

Римма Федоровна Клевцова (22.10.1928–09.11.2010)

1151