

ОБЗОРЫ

Особенности строения мономерных октаэдрических оксокомплексов технеция

В. С. Сергиенко, А. В. Чураков

3

Рентгеноструктурное исследование производных флуорена, 9-флуоренона и 9-дицианометилфлуорена

Л. А. Четкина, В. К. Бельский

28

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Измерение пьезоэлектрических констант кристалла лантан-галлиевого танталата рентгенодифракционными методами

А. Е. Благов, И. В. Марченков, Ю. В. Писаревский, П. А. Просеков, М. В. Ковальчук

51

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Поиск соединений семейства $\text{NaBaR}(\text{BO}_3)_2$ ($R = \text{La, Nd, Gd, Yb}$) и новый ортоборат $\text{NaBaYb}(\text{BO}_3)_2$

Т. Н. Светлякова, А. Е. Кох, И. Г. Кононова, П. П. Федоров, С. В. Ращенко, А. Майлар

57

Высокотемпературная рентгенография сложных фосфатов кальция, стронция, бария и циркония семейства $\text{NaZr}_2(\text{PO}_4)_3$

А. И. Орлова, С. А. Хайнаков, А. С. Иванова, В. Ю. Волгутов, Х. Р. Гарсиа

64

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллическая структура нового соединения AsS_2

Н. Б. Болотина, В. В. Бражкин, Т. И. Дюжева, Л. М. Литягина, Л. Ф. Куликова, Н. А. Николаев, И. А. Верин

72

Синтез и структура комплекса иодида цинка с тиомочевинной, $[\text{Zn}(\text{CH}_4\text{N}_2\text{S})_2\text{I}_2]$

Д. В. Альбов, Е. А. Буравлев, Е. В. Савинкина, И. А. Замилацков

76

Фторо(трифторацетато)металлаты щелочных металлов и аммония, $M'[M''_3(\mu_3\text{-F})(\text{CF}_3\text{COO})_6(\text{CF}_3\text{COOH})_3]$, $M' = \text{Li, Na, K, NH}_4$, Rb, Cs ; $M'' = \text{Ni, Co}$. Синтез и кристаллическое строение

Д. С. Терещенко, И. В. Морозов, А. И. Болталин, Е. В. Карпова, Т. Ю. Глазунова, С. И. Троянов

79

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллическая и молекулярная структура 4-ацилфенил-4'-алкилоксибензоатов

И. И. Константинов, А. В. Чураков, Л. Г. Кузьмина

89

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Теория структурного фазового перехода в MgTi_2O_4

В. М. Таланов, В. Б. Широков, В. В. Иванов, М. В. Таланов

101

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВРазличные типы структур катодных осадков
при электроосаждении вольфрама из ионных расплавов

В. В. Малышев

120

ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫКомпенсация спектральной дисперсии состояний поляризации
света в электрооптических модуляторах на основе хиральных
жидких кристалловМ. И. Барник, А. Р. Гейвандов, С. П. Палто, В. С. Палто,
Б. А. Уманский, Н. М. Штыков

128

К вопросу об ориентационных флуктуациях в нематических
жидких кристаллах

О. А. Капустина

135

Спиральное закручивание в нематико-холестерических системах
на основе производных холестерина и фоточувствительных
азоксисоединений

М. И. Сербина, Н. А. Касян, Л. Н. Лисецкий

140

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИМодельный подход к решению обратной задачи рефлектометрии
и его применение для исследования внутренней структуры пленок
оксида гафнияЮ. О. Волков, И. В. Кожевников, Б. С. Роцин, Е. О. Филатова,
В. Е. Асадчиков

146

Оценка температуры поверхностного плавления монокристаллов
элементарных веществ

В. П. Бокарев, Е. С. Горнев, П. А. Тодуа

155

НЕКРОЛОГИ

Аркадий Эдуардович Гликин (20.06.1943–26.08.2012)

158

ИНФОРМАЦИЯ

Авторский указатель тома 57, 2012 г.

v

160

Правила для авторов

174

Сдано в набор 13.09.2012 г.

Подписано к печати 20.11.2012 г.

Формат бумаги $60 \times 88 \frac{1}{8}$

Цифровая печать

Усл. печ. л. 22.0

Усл. кр.-отг. 3.1 тыс.

Уч.-изд. л. 22.5

Бум. л. 11.0

Тираж 137 экз.

Зак. 854

Учредители: Российская академия наук,
Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6