

П  
К 82

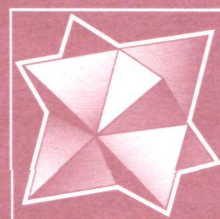
ISSN 0023-4761

Том 58, Номер 1

Январь - Февраль 2013



# КРИСТАЛЛОГРАФИЯ



<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 58, номер 1, 2013

---

---

## ОБЗОРЫ

- Особенности строения мономерных октаэдрических оксокомплексов технеция  
*В. С. Сергиенко, А. В. Чураков* 3
- Рентгеноструктурное исследование производных флуорена, 9-флуоренона и 9-дицианометиленфлуорена  
*Л. А. Четкина, В. К. Бельский* 28
- 

## ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- Измерение пьезоэлектрических констант кристалла лантан-галлиевого танталата рентгенодифракционными методами  
*А. Е. Благов, Н. В. Марченков, Ю. В. Писаревский, П. А. Просеков, М. В. Ковальчук* 51
- 

## КРИСТАЛЛОХИМИЯ

- Поиск соединений семейства  $\text{NaBaR}(\text{VO}_3)_2$  ( $R = \text{La, Nd, Gd, Yb}$ ) и новый ортоборат  $\text{NaBaYb}(\text{VO}_3)_2$   
*Т. Н. Светлякова, А. Е. Кох, Н. 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  $\text{AsS}_2$   
*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,  $M[M'_3(\mu_3\text{-F})(\text{CF}_3\text{COO})_6(\text{CF}_3\text{COOH})_3]$ ,  $M' = \text{Li, Na, K, NH}_4$ ,  $\text{Rb, Cs}$ ;  $M'' = \text{Ni, Co}$ . 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  $\text{MgTi}_2\text{O}_4$   
*В. М. Таланов, В. Б. Широков, В. В. Иванов, М. В. Таланов* 101

Размерные эффекты в кристаллах $[N(CH_3)_4]_2Zn_{0.58}Cu_{0.42}Cl_4$ <i>С. А. Свелеба, И. В. Карпа, И. Н. Катеринчук, Ю. М. Фургала, О. В. Семотюк, И. М. Куньо, Е. И. Фицыч, Ю. И. Панкиевский</i>	113
--	-----

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Различные типы структур катодных осадков при электроосаждении вольфрама из ионных расплавов <i>В. В. Малышев</i>	120
--	-----

## ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ

Компенсация спектральной дисперсии состояний поляризации света в электрооптических модуляторах на основе хиральных жидких кристаллов <i>М. И. Барник, А. Р. Гейвандов, С. П. Палто, В. С. Палто, Б. А. Уманский, Н. М. Штыков</i>	128
К вопросу об ориентационных флуктуациях в нематических жидких кристаллах <i>О. А. Капустина</i>	135
Спиральное закручивание в нематико-холестерических системах на основе производных холестерина и фоточувствительных азоксисоединений <i>М. И. Сербина, Н. А. Касян, Л. Н. Лисецкий</i>	140

## ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Модельный подход к решению обратной задачи рефлектометрии и его применение для исследования внутренней структуры пленок оксида гафния <i>Ю. О. Волков, И. В. Кожевников, Б. С. Рощин, Е. О. Филатова, В. Е. Асадчиков</i>	146
Оценка температуры поверхностного плавления монокристаллов элементарных веществ <i>В. П. Бокарев, Е. С. Горнев, П. А. Тодуа</i>	155

## НЕКРОЛОГИ

Аркадий Эдуардович Гликин (20.06.1943–26.08.2012)	158
---	-----

## ИНФОРМАЦИЯ

Авторский указатель тома 57, 2012 г.	160
Правила для авторов	174

Сдано в набор 13.09.2012 г.	Подписано к печати 20.11.2012 г.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 22.0	Усл. кр.-отт. 3.1 тыс.
	Тираж 137 экз.	Уч.-изд. л. 22.5
		Бум. л. 11.0
		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