

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 6, 2017

ОБЗОРЫ

Методы анализа химического и фазового состава
желчных камней

Е. И. Суворова, В. В. Пантюшев, А. Э. Волошин

853

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Развитие ультразвуковых методов сканирования длины волны
рентгеновского излучения

*А. Е. Благов, Ю. В. Писаревский, П. А. Просеков,
А. В. Таргонский, Я. А. Элиович, А. И. Проценко,
М. В. Ковальчук*

870

Исследование влияния замены растворителя – H₂O на D₂O –
на начальную стадию кристаллизации лизоцима тетрагональной
сингонии методом малоуглового рентгеновского рассеяния

*А. С. Бойкова, Ю. А. Дьякова, К. Б. Ильина, П. В. Конарев,
А. Е. Крюкова, М. А. Марченкова, А. Е. Благов, Ю. В. Писаревский,
М. В. Ковальчук*

876

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллическая структура твердого раствора NH₄Al_{0.62}Cr_{0.38}(SO₄)₂ · 12H₂O

В. Х. Сабиров

882

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Рентгеноструктурное исследование 4- и 4'-замещенных
салицилиденанилинов C_nH_{2n+1}O–C₆H₃(OH)–CH=N–C₆H₄–C_mH_{2m+1}
(n/m = 2/1 и 3/4)

Л. Г. Кузьмина, М. А. Навасардян, А. А. Михайлов

889

Хелатные комплексы свинца(II) с нитрило-трис-метиленфосфоновой
кислотой [Pb{μ⁵-NH(CH₂PO₃H)₃}] и
Na₄[Pb₂(H₂O)₂{μ³-N(CH₂PO₃H)₃H₂}₂] · 10H₂O:
синтез, структура, асимметрия неподеленной бс-пары

*Н. В. Сомов, Ф. Ф. Чаусов, Р. М. Закирова, С. М. Решетников,
А. С. Шишкин, М. А. Шумилова, В. А. Александров, В. Г. Петров*

896

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Малоугловое рентгеновское исследование строения макромолекул.
Структура белка NS2 (NEP) в растворе

*Э. В. Штыкова, Е. Н. Богачева, Л. А. Дадинова, С. М. Джеффрис,
Н. В. Федорова, А. О. Головкин, Л. А. Баратова, О. В. Батищев*

907

Применение виртуального скрининга и молекулярной динамики
для анализа селективности ингибиторов НУ белков,
направленных на ДНК-распознающий сайт

*А. А. Талызина, Ю. К. Агапова, Д. Д. Подшивалов, В. И. Тимофеев,
Д. Д. Сидоров-Бирюков, Т. В. Ракитина*

917

Очистка, выделение, кристаллизация и предварительное
рентгеноструктурное исследование ВТВ-домена белка
Centrosomal Protein 190 из *Drosophila melanogaster*

*К. М. Бойко, А. Ю. Николаева, Г. С. Качалова,
А. Н. Бончук, В. О. Попов*

923

- Предварительные исследования ВТВ-домена белка LOLA из *Drosophila melanogaster* методами малоуглового рентгеновского рассеяния и рентгеноструктурного анализа
К. М. Бойко, А. Ю. Николаева, Г. С. Качалова, А. Н. Бончук, П. В. Дороватовский, В. О. Попов 926
- Удаление карбоксильной группы D456 в расщепляющем скэфолде никазы *VspD61* индуцирует глобальные конформационные изменения: структурный и электростатический анализ
Г. С. Качалова, А. Н. Попов, А. К. Юнусова, Р. И. Артюх, Т. А. Переязова, Л. А. Железня, Б. П. Атанасов 930
-

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

- Аномалии свойств в ряду смешанных кристаллов $K_2Co_xNi_{1-x}(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$
Е. Б. Руднева, В. Л. Маноменова, М. В. Колдаева, Н. И. Сорокина, А. Э. Волошин, В. В. Гребенев, И. А. Верин, М. С. Лясникова, В. М. Масалов, А. А. Жохов, Г. А. Емельченко 937
-

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

- Тонкие пленки системы $Ga_2O_3-In_2O_3$ на подложках сапфира: синтез и фотопроводимость в ультрафиолетовом диапазоне спектра
А. Э. Муслимов, А. В. Буташин, А. Б. Кольмагин, Б. В. Набатов, В. М. Каневский 949
- Эпитаксиальный рост пленок $In_{0.5}Ga_{0.5}As$ в низкотемпературном режиме на подложках GaAs(100) и (111)А с метаморфным буфером
Г. Б. Галиев, И. Н. Трунькин, Е. А. Климов, А. Н. Клочков, А. Л. Васильев, Р. М. Имамов, С. С. Пушкарев, П. П. Мальцев 956
- Исследование магнитных металлических периодических структур методами рентгеновской диагностики и электронной микроскопии
Г. В. Пруцков, Ю. М. Чесноков, А. Л. Васильев, И. А. Лихачёв, Э. М. Пашаев, И. А. Субботин 965
-

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

- Исследования структурных особенностей наночастиц Co со структурой ϵ -фазы, полученных разложением карбонила кобальта в присутствии ПАВ
М. А. Герцен, В. И. Николайчик, В. В. Волков, А. С. Авилов, С. П. Губин 970
- Оптический анализ упаковки наночастиц после высыхания в микрокаплях
М. В. Богданова, П. В. Лебедев-Степанов 976
- Сравнительное исследование структурно-морфологических особенностей биогенных и синтезированных наночастиц гетита
А. А. Новакова, А. В. Должикова, В. М. Новиков, Н. М. Боева, Е. А. Жегалло 981
-

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

- Рост граней смешанных кристаллов $K_2Co_xNi_{1-x}(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$
Д. А. Воронцов, А. Э. Волошин, В. В. Гребенев, Н. А. Васильева, Е. Л. Ким, В. Л. Маноменова, Е. Б. Руднева, В. М. Масалов, А. А. Жохов, Г. А. Емельченко 986

Интерферометрическое исследование кинетики роста кристаллов $K_2Co(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ и $K_2Ni(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ <i>В. В. Гребенев, С. И. Ковалев, А. Э. Волошин, В. Л. Маноменова, Е. Б. Руднева, Д. А. Воронцов, Н. А. Васильева, В. М. Масалов, А. А. Жохов, Г. А. Емельченко</i>	994
Связь зародышеобразования при гомогенной кристаллизации металлов с предкристаллизационной жидкой фазой <i>А. М. Кац</i>	1004

ПРИБОРЫ, АППАРАТУРА

Нейтронный времяпролетный рефлектометр “ГРЭИНС” с горизонтальной плоскостью образца на реакторе ИБР-2: возможности и перспективы <i>М. В. Авдеев, В. И. Боднарчук, В. И. Петренко, И. В. Гапон, А. В. Томчук, А. В. Нагорный, В. А. Ульянов, Л. А. Булавин, В. Л. Аксенов</i>	1014
--	------

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание разупорядочения (Ближнего порядка) атомов в кристаллах методом смешанной симметрии <i>А. П. Дудка, Н. Е. Новикова</i>	1022
---	------
