

Памяти Бориса Константиновича Вайнштейна (к 90-летию со дня рождения)

М. В. Ковальчук

579

ОБЗОРЫ

Кристаллография — методология развития науки XXI века

М. В. Ковальчук

581

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Белково-липидные наночастицы, от которых зависит “быть или не быть” живой клетке

Ю. А. Владимиров, Ю. Ц. Ноль, В. В. Волков

596

Уридинфосфорилаза — биомедицинский и структурно-функциональный аспекты. Обзор

А. А. Лашиков, Н. Е. Жухлистова, Т. А. Серёгина, А. Г. Габдулхаков, А. М. Михайлов

604

Рентгеноструктурное исследование комплекса каталазы *Penicillium vitale* с аминотриазолом

А. А. Боровик, А. И. Гребенко, В. Р. Мелик-Адамян

635

Пространственная структура рекомбинантной карбоксипептидазы Т из *Thermoactinomyces vulgaris*, не содержащей связанных ионов кальция

В. Х. Акрапов, В. И. Тимофеев, И. П. Куранова

641

Кристаллическая структура рибосомного белка L1 из бактерии *Aquifex aeolicus*

Е. Д. Никонова, С. В. Тищенко, А. Г. Габдулхаков, А. А. Шкляева,

М. Б. Гарбер, С. В. Никонов, Н. А. Невская

648

Структурный полиморфизм и растворимость лекарственных препаратов на примере периндоприла

Н. Ю. Богданов, К. А. Горчаков, В. С. Пучнин, В. А. Степанов, В. С. Хмелевская

653

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Молекулярные структуры и кристаллические упаковки 2-стирилхинолина и его производных

Л. Г. Кузьмина, А. Г. Ситин, Е. Н. Гулакова, О. А. Федорова, Э. Х. Лермонтова, А. В. Чураков

656

ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ

Фотоника жидкокристаллических структур. Обзор

С. П. Палто, Л. М. Блинов, М. И. Барник, В. В. Лазарев, Б. А. Уманский, Н. М. Штыков

667

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Просвечивающая электронная микроскопия высокого разрешения для решения задач кристаллографии наноматериалов

Р. М. Имамов, В. В. Ключковская, Е. И. Суворова

698

Размерные эффекты механохимии оксидов

В. М. Каневский

711

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

К вопросу о “колоссальном” магнитоэлектрическом эффекте

С. А. Пикин

719

Первопринципные расчеты динамики решетки и фазовой диаграммы натрия при высоких давлениях и температурах

Е. Г. Максимов, С. В. Лепешкин, М. В. Магницкая

725

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Системно-структурное модульное обобщение кристаллографии связанной воды для изучения механизмов процессов в биосистемах на атомно-молекулярном уровне

Н. А. Бульенков

729

Получение пленок $Pb_{1-x}Sm_xX$ (где $X - Se, Te; x = 0.01-0.04$) на пористом кремнии

Г. Г. Гусейнов, Г. А. Гасанов

747

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Кристаллизация комплекса двухдоменного N-концевого фрагмента архейного рибосомного белка L10(P0) со специфическим фрагментом 23 S рРНК

О. В. Кравченко, И. В. Митрошин, А. Г. Габдулхаков, С. В. Никонов, М. Б. Гарбер

751

ЮБИЛЕИ

Борис Владимирович Петухов (к 70-летию со дня рождения)

754

Анатолий Степанович Сонин (к 80-летию со дня рождения)

756

ИНФОРМАЦИЯ

Бюллетень Национального комитета кристаллографов России, № 1

758
