


КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Федеральный научно-исследовательский центр "Кристаллография и Фотоника" Российской академии наук
Российская академия наук
Отделение физических наук
(Москва)


Том: 68 Номер: 6 Год: 2023


-  **КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**
Ковальчук М.В. 843-844


ОБЗОРЫ


-  **СТРУКТУРНЫЕ ОСНОВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОТОННОГО М2-КАНАЛА ВИРУСА ГРИППА А С ПРОТИВОВИРУСНЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ АДАМАНТАНОВОГО РЯДА**
Лашков А.А., Гареев Т.М., Рубинский С.В., Самыгина В.Р. 845-853


СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

-  **ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ СОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ГИПОКСАНТИН-ГУАНИНФОСФОРИБОЗИЛТРАНСФЕРАЗЫ ИЗ *ESCHERICHIA COLI* И ПРОИЗВОДНЫХ ПИРАЗИН-2-КАРБОКСАМИДА**
Абрамчик Ю.А., Заяц Е.А., Тимофеев В.И., Шевцов М.Б., Костромина М.А., Фатеев И.В., Юровская Д.О., Каранов А.А., Константинова И.Д., Куранова И.П., Есипов Р.С. 854-858

-  **ВЛИЯНИЕ ВОЗВРАЩЕНИЯ *CYS11* НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИЮ *S11C CYS-FREE NT.BSPD6I***
Артюх Р.И., Фатхуллин Б.Ф., Антипова В.Н., Переязова Т.А., Качалова Г.С., Юнусова А.К. 859-865

-  **ПОЛУЧЕНИЕ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОМПЛЕКСА РЕЦЕПТОРСВЯЗЫВАЮЩЕГО ДОМЕНА *SARS-COV-2* И ВИРУСНЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО НАНОАНТИТЕЛА**
Бойко К.М., Варфоломеева Л.А., Егоркин Н.А., Миняев М.Е., Алексеева И.А., Фаворская И.А., Рябова Е.И., Прокофьев В.В., Есмагамбетов И.Б., Щепляков Д.В., Логунов Д.Ю., Гинцбург А.Л., Попов В.О., Случанко Н.Н. 866-873

-  **ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПРИОНА *SUP35* ИЗ ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**
Бурцева А.Д., Моисеенко А.В., Баймухаметов Т.Н., Дергалев А.А., Бойко К.М., Кушниров В.В. 874-880

-  **ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СВЕТОСОБИРАЮЩЕГО ПИГМЕНТ-БЕЛКОВОГО КОМПЛЕКСА *LH2* ИЗ ПУРПУРНОЙ СЕРНОЙ БАКТЕРИИ *ESTONIORHODOSPIRA HALOALKALIPHILA* МЕТОДОМ КРИОЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**
Бурцева А.Д., Баймухаметов Т.Н., Илясов И.О., Большаков М.А., Москаленко А.А., Бойко К.М., Ашихмин А.А. 881-887

<p>☐ УЛУЧШЕНИЕ ДИФРАКЦИОННЫХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ ТИОЦИАНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ <i>Варфоломеева Л.А., Поляков К.М., Комолов А.С., Ракитина Т.В., Дергоусова Н.И., Дороватовский П.В., Бойко К.М., Тихонова Т.В., Попов В.О.</i></p>	888-893
<p>☐ AB INITIO-ФОРМА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ КУКУРБИТ [8]УРИЛА В РАСТВОРЕ ПО ДАННЫМ МАЛОУГЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ <i>Волков В.В., Лившиц В.А., Мешков Б.Б., Асадчиков В.Е.</i></p>	894-901
<p>☐ ВЛИЯНИЕ МИКРОГРАВИТАЦИИ НА КРИСТАЛЛИЗАЦИЮ КАРДИОТОКСИНА ИЗ ЯДА ОЧКОВОЙ КОБРЫ NAJA NAJA <i>Дубова К.М., Дубовский П.В., Уткин Ю.Н., Самыгина В.Р.</i></p>	902-906
<p>☐ СТРУКТУРА БЕЛКА HFQ ИЗ CHROMOBACTERIUM HAEMOLYTICUM ВЫЯВИЛА НОВЫЙ ВАРИАНТ РЕГУЛЯЦИИ СВЯЗЫВАНИЯ РНК С БЕЛКОМ <i>Леконцева Н.В., Никулин А.Д.</i></p>	907-913
<p>☐ СРАВНИТЕЛЬНОЕ СТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГИСТОНОПОДОБНЫХ БЕЛКОВ НУ МЕТОДОМ МАЛОУГЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ <i>Петухов М.В., Ракитина Т.В., Агапова Ю.К., Петренко Д.Е., Конарев П.В., Бритиков В.В., Бритикова Е.В., Бочаров Э.В., Штыкова Э.В.</i></p>	914-921
<p>☐ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПУРИННУКЛЕОЗИДФОСФОРИЛАЗЫ ИЗ ГАЛОАЛКАЛОФИЛЬНОЙ БАКТЕРИИ HALOMONAS CHROMATIREDUCTENS <i>Сафонова Т.Н., Антипов А.Н., Вейко В.П., Мордкович Н.Н., Окорокова Н.А., Дороватовский П.В., Поляков К.М.</i></p>	922-925
<p>☐ ПОЛУЧЕНИЕ И КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО ПИКОРНАИНА ЗС РИНОВИРУСА А28 <i>Тишин А.Е., Гладышева А.В., Пятавина Л.А., Олькин С.Е., Гладышева А.А., Имамдинов И.Р., Власкина А.В., Николаева А.Ю., Самыгина В.Р., Агафонов А.П.</i></p>	926-933
<p>☐ КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА ТРАНСАМИНАЗЫ D-АМИНОКИСЛОТ ИЗ БАКТЕРИИ AMINOBACTERIUM SOLOMBIENSE С D-ЦИКЛОСЕРИНОМ <i>Шилова С.А., Матюта И.О., Безсуднова Е.Ю., Миняев М.Е., Николаева А.Ю., Попов В.О., Бойко К.М.</i></p>	934-940
ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ	
<p>☐ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМЫ СПИРАЛЬНОЙ ЧАСТИЦЫ ПО ДАННЫМ МАЛОУГЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ: МОДИФИКАЦИЯ АЛГОРИТМА “ИМИТАЦИИ ОТЖИГА” <i>Григорьев В.А., Конарев П.В., Волков В.В.</i></p>	941-945
<p>☐ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ ОТ ДВУХ КОНФОРМАЦИОННЫХ СОСТОЯНИЙ 3-ИЗОПРОПИЛМАЛАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ С ПОМОЩЬЮ ЭВОЛЮЦИОННОГО ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА <i>Конарев П.В., Волков В.В.</i></p>	946-950

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДКРИСТАЛЛИЗАЦИОННОГО РАСТВОРА ЛИЗОЦИМА МЕТОДОМ УСКОРЕННОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ** 951-954
Ивановский А.С., Гарипов И., Кордонская Ю.В., Тимофеев В.И., Марченкова М.А., Писаревский Ю.В., Дьякова Ю.А., Ковальчук М.В.
- ПРИМЕНЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СПАЙКОВОГО БЕЛКА SARS-COV-2 ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПЕПТИДНОЙ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ВАКЦИНЫ** 955-958
Ивановский А.С., Колесников И.А., Кордонская Ю.В., Ермаков А.В., Марченкова М.А., Тимофеев В.И., Писаревский Ю.В., Дьякова Ю.А., Ковальчук М.В.
- ПОИСК НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ Т- И В-КЛЕТОЧНЫХ ЭПИТОПОВ В СПАЙКОВОМ БЕЛКЕ SARS-COV-2** 959-970
Колесников И.А., Тимофеев В.И., Николенко М.В., Ермаков А.В., Ивановский А.С., Дьякова Ю.А., Писаревский Ю.В., Ковальчук М.В.
- ПОИСК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЭПИТОПОВ В ОБОЛОЧЕЧНОМ БЕЛКЕ ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ** 971-978
Колесников И.А., Тимофеев В.И., Ермаков А.В., Ивановский А.С., Дьякова Ю.А., Писаревский Ю.В., Ковальчук М.В.
- ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ БЕЛКОВОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИИ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПЕПТИДНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ** 979-982
Ивановский А.С., Колесников И.А., Кордонская Ю.В., Ермаков А.В., Марченкова М.А., Тимофеев В.И., Писаревский Ю.В., Дьякова Ю.А., Ковальчук М.В.
- ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ БИОМЕДИЦИНСКИХ МАТРИКСОВ НА АДГЕЗИЮ НЕЙРОНАЛЬНЫХ КЛЕТОК** 983-989
Азиева А.М., Ястремский Е.В., Кириллова Д.А., Пацаев Т.Д., Михуткин А.А., Шариков Р.В., Камышинский Р.А., Луканина К.И., Шарикова Н.А., Григорьев Т.Е., Васильев А.Л.
- ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ**
- СТРУКТУРНАЯ РЕОРГАНИЗАЦИЯ МОДЕЛЕЙ КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАН ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО АНТИБИОТИКА ДОКСОРУБИЦИНА** 990-1001
Новикова Н.Н., Ковальчук М.В., Розачев А.В., Малахова Ю.Н., Котова Ю.О., Гельперина С.Э., Якунин С.Н.
- НАНОМАТЕРИАЛЫ**
- МИНЕРАЛИЗАЦИЯ КАРБОНАТОМ КАЛЬЦИЯ ОБОЛОЧЕК ЭМУЛЬСИОННЫХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ МИКРОКАПСУЛ** 1002-1008
Бусленко А.В., Букреева Т.В., Чистяков А.П., Ванцян М.А., Трушина Д.Б., Никольская Е.Д., Моллаева М.Р., Яббаров Н.Г., Сокол М.Б.