

# КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

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

Том: 66 Номер: 5 Год: 2021

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА 675-676

МИХАИЛ ВАЛЕНТИНОВИЧ КОВАЛЬЧУК (К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) 677-680

## ОБЗОРЫ

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИЙ СЕРДЕЧНЫХ ПОТЕНЦИАЛЗАВИСИМЫХ ИОННЫХ КАНАЛОВ 681-696  
*Качер Ю.Г., Карлова М.Г., Глухов Г.С., Чжан Х., Заклязьминская Е.В., Лоуссарн Ж., Соколова О.С.*

СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РНК-БЕЛКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ В ПОСТРИБОСОМНУЮ ЭРУ 697-707  
*Тищенко С.В., Михайлина А.О., Леконцева Н.В., Столбоушкина Е.А., Никонова Е.Ю., Никонов О.С., Никулин А.Д.*

СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕМБРАННОГО ГЛИКОПРОТЕИНА-ПРЕДШЕСТВЕННИКА БЕТА-АМИЛОИДА И БЕЛКОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ПРОЦЕССЕ ЕГО ПРОТЕОЛИЗА 708-722  
*Урбан А.С., Бершацкий Я.В., Павлов К.В., Бочаров Э.В.*

## ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДОВ ОДНО- И ДВУХВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ОЛИГОМЕРНЫЙ СОСТАВ КРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ЛИЗОЦИМА И ДАЛЬНЕЙШИЙ РОСТ КРИСТАЛЛОВ 723-729  
*Марченкова М.А., Конарев П.В., Бойкова А.С., Ильина К.Б., Писаревский Ю.В., Ковальчук М.В.*

ПОИСК ЭФФЕКТИВНОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ АНАЛИЗЕ ДАННЫХ МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ ОТ РАСТВОРА КРЕМНЕЗОЛЯ 730-737  
*Крюкова А.Е., Конарев П.В., Волков В.В.*

ЭЛЕКТРОННАЯ ДИФРАКЦИЯ МИКРОКРИСТАЛЛОВ НА ПРИМЕРЕ ЛИЗОЦИМА 738-741  
*Камышинский Р.А., Кралин В.А., Чесноков М.Ю., Самыгина В.Р., Орехов А.С.*

## СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА РЕКОМБИНАНТНОЙ ТЕРМОФИЛЬНОЙ РИБОКИНАЗЫ THERMUS SPECIES 2.9 В КОМПЛЕКСЕ С АДЕНОЗИНДИФОСФАТОМ 742-749  
*Тимофеев В.И., Абрамчик Ю.А., Муравьева Т.И., Жухлистова Н.Е., Есипов Р.С., Куранова И.П.*

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ И СТРУКТУРА АТОМНОГО РАЗРЕШЕНИЯ УРИДИНФОСФОРИЛАЗЫ ИЗ VIBRIO CHOLERAE 750-758  
*Эйстрих-Геллер П.А., Рубинский С.В., Самыгина В.Р., Габдулхаков А.Г., Ковальчук М.В., Миронов А.С., Лашков А.А.*

РОЛЬ КОНФОРМАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ГЕКСАМЕРНОЙ МОЛЕКУЛЫ БАКТЕРИАЛЬНЫХ УРИДИНФОСФОРИЛАЗ В СВЯЗЫВАНИИ СУБСТРАТОВ 759-764  
*Поляков К.М., Мордкович Н.Н., Сафонова Т.Н., Антипов А.Н., Окорокова Н.А., Дороватовский П.В., Вейко В.П.*

СТРУКТУРА МУТАНТНОЙ ФОРМЫ БЕЛКА-РЕГУЛЯТОРА ТРАНСЛЯЦИИ HFQ С УДЛИНЕННОЙ ПЕТЛЕЙ L4 765-770

Алипов А.А., Леконцева Н.В., Михайлина А.О., Фандо М.С., Тищенко С.В., Никулин А.Д.

- |                                |  |         |
|--------------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/>       | <b>ВЛИЯНИЕ МИССЕНС-МУТАЦИИ ILE222THR В SSOIF2<math>\gamma</math> НА СРОДСТВО <math>\gamma</math>- И <math>\beta</math>-СУБЪЕДИНИЦ AIF2</b>         | 771-775 |
|                                | <i>Никонов О.С., Кравченко О.В., Невская Н.А., Столбоушкина Е.А., Гарбер М.Б., Никонов С.В.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>       | <b>ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ТЕРМОСТАБИЛЬНОЙ ТРАНСАМИНАЗЫ D-АМИНОКИСЛОТ ИЗ АРХЕИ METHANOCALDOCOCCUS JANNASCHII DSM 2661</b>                       | 776-781 |
|                                | <i>Бойко К.М., Николаева А.Ю., Бакунова А.К., Стеханова Т.Н., Ракитина Т.В., Попов В.О., Безсуднова Е.Ю.</i>                                       |         |
| <input type="checkbox"/>       | <b>КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ С-КОНЦЕВОГО ФРАГМЕНТА МИОМЕЗИНА-2</b>   | 782-784 |
|                                | <i>Ламбер Е.П., Пинотсис Н.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>       | <b>ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ТОЧЕЧНОГО МУТАНТА ЭСТЕРАЗЫ PMGL2</b>   | 785-788 |
|                                | <i>Горяйнова Д.А., Николаева А.Ю., Крюкова М.В., Петровская Л.Е., Корженевский Д.А., Крюкова Е.А., Долгих Д.А., Бойко К.М.</i>                     |         |
| <input type="checkbox"/>       | <b>КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУР ОБРАТИМО ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ БЕЛКОВ С LOV-ДОМЕНАМИ</b>   | 789-792 |
|                                | <i>Метелешко Ю.И., Хренова М.Г., Немухин А.В.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>       | <b>О ТАКТИКЕ АВ ИНИЦИО-ПОИСКА ФОРМЫ БЕЛКОВЫХ ЧАСТИЦ ПО ДАННЫМ МАЛОУГЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ</b>  | 793-801 |
|                                | <i>Волков В.В.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/>       | <b>ОЛИГОМЕРИЗАЦИЯ ЦЕРУЛОПЛАЗМИНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОНОВ МЕДИ</b>  | 802-806 |
|                                | <i>Петухов М.В., Соколов А.В., Костевич В.А., Самыгина В.Р.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>       | <b>ФОРМИРОВАНИЕ В РАСТВОРЕ СТРУКТУР ВЫСОКОГО ПОРЯДКА CBS-ПИРОФОСФАТАЗОЙ ИЗ D. HAFNIENSE</b>  | 807-814 |
|                                | <i>Дадинова Л.А., Сошинская Е.Ю., Чесноков Ю.М., Камышинский Р.А., Васильев А.Л., Штыкова Э.В.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/>       | <b>СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ТЕТРАПЕПТИДОВ, СПОСОБНЫЕ ИНДУЦИРОВАТЬ КОНФОРМАЦИОННЫЕ ПЕРЕХОДЫ БЕТА-ДОМЕНА АЛЬФА-ЛАКТАЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА</b>         | 815-820 |
|                                | <i>Забродская Я.А., Швецов А.В., Гармай Ю.П., Лебедев Д.В., Даттани Р., Егоров В.В.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>       | <b>ИЗУЧЕНИЕ КОНФОРМАЦИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ GROEL МЕТОДАМИ КРИОЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ</b>                                     | 821-828 |
|                                | <i>Панина И.С., Мамчур А.А., Ярошевич И.А., Зленко Д.В., Пичкур Е.Б., Кудрявцева С.С., Муронец В.И., Соколова О.С., Станишнева-Коновалова Т.Б.</i> |         |
| <input type="checkbox"/>       | <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОКОЛОАТОМНОЙ СТРУКТУРЫ ОЛИГОМЕРНЫХ БЕЛКОВ E. COLI БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ</b>   | 829-835 |
|                                | <i>Пичкур Е.Б., Микиртумов В.И., Тихонова О.В., Деркачева Н.И., Курочкина Л.П., Соколова О.С.</i>  |         |
| <b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b> |  |         |
| <input type="checkbox"/>       | <b>PYFERRESTR: ПРОГРАММНОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К СИСТЕМЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ГРАФИКИ PYMOL ДЛЯ РАСЧЕТОВ СВОБОДНОЙ ЭНЕРГИИ СВЯЗЫВАНИЯ ЛИГАНДА С РЕЦЕПТОРОМ</b>      | 836-840 |
|                                | <i>Лашков А.А., Толмачев И.В., Эйстрих-Геллер П.А., Рубинский С.В.</i>   |         |