

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН  
Российская академия наук  
(Санкт-Петербург)

Том: 131 Номер: 6 Год: 2023

## СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ  
МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
МОДИФИЦИРОВАННЫХ МАЛЕИМИДОМ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ  
КАПСУЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ** 717-725  
*Пластун И.Л., Захаров А.А., Наумов А.А.*

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ ДЛЯ  
ОЦЕНКИ ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВОВ ТИТАНА ВТ6** 726-731  
*Тимченко П.Е., Фролов О.О., Тимченко Е.В., Долгушкин Д.А.,  
Николаенко А.Н., Волова Л.Т., Иванов В.В., Самигуллин Р.Т.*
- ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ  
ДВУХЦЕНТРОВЫХ КОМПЛЕКСОВ РЗЭ С N-  
ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ ЛИГАНДАМИ ПРИ ИЗБЫТКЕ ИОНОВ  
МЕТАЛЛОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЛИГАНДУ** 732-740  
*Божко А.А., Харчева А.В., Борисова Н.Е., Иванов А.В., Пацаева С.В.*
- ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДНОЙ СВЯЗИ НА СТРУКТУРУ И  
ИНФРАКРАСНЫЙ СПЕКТР 2-БЕНЗИЛФЕНОЛА** 741-748  
*Бабков Л.М., Давыдова Н.А., Баран Я., Панферов А.Д., Перетокина  
(Ивлиева) И.В.*

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ АБСОЛЮТНЫХ РАССТОЯНИЙ ЛАЗЕРНЫХ  
ЗОНДОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ РЕЛЬЕФА ПРИ ГАРМОНИЧЕСКОЙ  
ДЕВИАЦИИ ДЛИНЫ ВОЛНЫ** 749-753  
*Добдин С.Ю., Инкин М.Г., Джафаров А.В., Скрипаль А.В.*

## ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ


- ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВЫХ  
ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ 2D-МОНОСЛОЕВ БОРОФЕНА,  
НИТРИДА ГАЛЛИЯ И ОКСИДА ЦИНКА** 754-761  
*Слепченков М.М., Колосов Д.А., Глухова О.Е.*


## ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА


- ЖГУТЫ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН С ВЫСОКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ  
ПРЕЛОМЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТГЦ ВИЗУАЛИЗАЦИИ С  
СУБВОЛНОВЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ (ОБЗОР)** 762-781  
*Меликянц Д.Г., Курлов В.Н., Зайцев К.И., Катыба Г.М.*

## БИОФОТОНИКА

- |                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ РАССЕИВАЮЩИХ СВОЙСТВ СРЕДЫ В ПРОЦЕССЕ КРИОДЕСТРУКЦИИ С ПОМОЩЬЮ САПФИРОВОГО КРИОАППЛИКАТОРА</b><br><i>Долганова И.Н., Зотов А.К., Сафонова Л.П., Зайцев К.И., Курлов В.Н.</i>   | 782-786 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ТРАНСФОРМАЦИИ СПЕКТРОВ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НАНОРАЗМЕРНЫХ АПКОНВЕРТИРУЮЩИХ ФОСФОРОВ ФАНТОМАМИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ</b><br><i>Трифанова Е.М., Николаева М.Е., Свиридов А.П., Попов В.К.</i>  | 787-796 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ PH СРЕДЫ НА СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК С РАЗЛИЧНОЙ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЕЙ ПОВЕРХНОСТИ: РАЗМЕРЫ И КВАНТОВЫЙ ВЫХОД ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ</b><br><i>Хмелева М.Ю., Лаптинский К.А., Доленко Т.А.</i>   | 797-804 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОСОБЕННОСТИ ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ БОЛЬНЫХ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ</b><br><i>Чернышев Д.А., Михайлец Э.С., Плотникова Л.В., Гарифуллин А.Д., Кувшинов А.Ю., Волошин С.В., Поляничко А.М.</i>   | 805-809 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ДИАГНОСТИКА ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ В ВОДНЫХ СРЕДАХ С ПОМОЩЬЮ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ</b><br><i>Лаптинский К.А., Буриков С.А., Сарманова О.Э., Вержальд А.М., Утегенова Л.С., Пластинин И.В., Доленко Т.А.</i>   | 810-816 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ ХЛОРОСОМНЫХ БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛОВ В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ</b><br><i>Жильцова А.А., Филиппова О.А., Краснова Е.Д., Воронов Д.А., Пацаева С.В.</i>  | 817-824 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НЕКОТОРЫХ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПО ВЫДЫХАЕМОМУ ЧЕЛОВЕКОМ ВОЗДУХУ МЕТОДОМ ИНФРАКРАСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ</b><br><i>Голяк Иг.С., Бережанский П.В., Седова А.Ю., Гутырчик Т.А., Небритова О.А., Морозов А.Н., Анфимов Д.Р., Винтайкин И.Б., Коноплева А.А., Дёмкин П.П., Фуфурин И.Л.</i> | 825-831 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА ИНФРАКРАСНЫЙ СПЕКТР МОДИФИЦИРОВАННОГО ГЛИЦИНА</b><br><i>Пластун И.Л., Жулидин П.А., Филлин П.Д., Яковлев Р.Ю.</i>  | 832-840 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЛАЗЕРНАЯ ДОСТАВКА, ПРОЦЕССЫ И СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ХЛОРИНСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОНИХОМИКОЗА ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 405 NM</b><br><i>Беликов А.В., Козлова А.Д., Федорова Ю.В., Смирнов С.Н.</i>  | 841-849 |
| <input type="checkbox"/> | <b>МЕТОД ЛАЗЕРНОЙ ДОПЛЕРОВСКОЙ ФЛОУМЕТРИИ В ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ЛИРАГЛУТИДА НА МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ У КРЫС С ДИЕТ-ИНДУЦИРОВАННЫМ ОЖИРЕНИЕМ</b><br><i>Попыхова Э.Б., Пылаев Т.Е., Абрамов А.А., Васильев Ю.Ю., Высоцкий Л.И., Назарова А.В., Погосян Э.К.</i>  | 850-854 |

 **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ БИОТКАНЕЙ В ПРОСТРАНСТВЕННО-МОДУЛИРОВАННОМ ИЗЛУЧЕНИИ** 855-859  
*Захаров М.А., Семенова А.С., Колпаков А.В.*

 **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГИПОХЛОРИТОМ: АТФР, РOLYA И ДНК** 860-866  
*Морошкина Е.Б., Осинникова Д.Н., Павлова К.И., Поляничко А.М.*


 **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ СВЕТОВОГО ДЕСИНХРОНОЗА НА АГРЕГАЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ ТРОМБОЦИТОВ** 867-871  
*Злобина О.В., Киричук В.Ф., Пахомий С.С., Иванов А.Н., Терехина Е.С., Шляпников Н.В., Бугаева И.О.*

#### ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

 **СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСТВОРЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В МЕРОМИКТИЧЕСКИХ ВОДОЕМАХ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ** 872-879  
*Соколовская Ю.Г., Жильцова А.А., Краснова Е.Д., Воронов Д.А., Пацаева С.В.*

 **СОЧЕТАНИЕ ПОЛОГО САПФИРОВОГО ВОЛНОВОДА И ИММЕРСИОННОЙ ЛИНЗЫ ДЛЯ ТГЦ ЭНДОСКОПИИ СВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ** 880-887  
*Кучерявенко А.С., Желнов В.А., Черномырдин Н.В., Курлов В.Н., Зайцев К.И., Катыва Г.М.*

#### ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ ЗАВЕРШЕНА. @X О СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

 **ИЗОТОПИЧЕСКИЙ СДВИГ ИК ПОЛОС ПОГЛОЩЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ГЕРМАНИЯ** 888-892  
*Кропотов Г.И., Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Шахмин А.А., Филин С.А., Буланов А.Д.*