

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 132 Номер: 4 Год: 2024

ТРУДЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ THE XXVII ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE "SARATOV FALL MEETING 2023", 25-29 СЕНТЯБРЯ 2023 Г., САРАТОВ, РОССИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) @X O БИОФОТОНИКА

- ☐ **АЛГОРИТМ ИДЕНТИФИКАЦИИ РАЗНЫХ ФОРМ АЛЛОГЕННОГО КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩЕГО МАТЕРИАЛА КАК ОСНОВЫ ДЛЯ БИОЧЕРНИЛ С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА** 353-357
Тимченко П.Е., Фролов О.О., Рябов Н.А., Тимченко Е.В., Волова Л.Т., Иванов С.С.
- ☐ **ОКТА-ВОДИРУ КРАСИТЕЛЬ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ ЖИВЫХ КЛЕТОК С ПОМОЩЬЮ МИКРОСКОПИИ С ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ** 358-363
Фролова А.Ю., Ким Э.Е., Кононевич Ю.Н., Мартынов В.И., Деев С.М., Пахомов А.А.
- ☐ **МОНИТОРИНГ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РАСТЕНИЙ К ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМ ВЕЩЕСТВАМ И СТРЕССОВЫМ ФАКТОРАМ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ МЕТОДАМИ** 364-367
Калмацкая О.А., Гунар Е.И., Малоземова А.В., Караваев В.А.
- ☐ **СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ВОДОРОДНОГО СВЯЗЫВАНИЯ БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛА С РАЗЛИЧНЫМИ ПОЛЯРНЫМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ** 368-373
Филин П.Д., Жулидин П.А., Пластун И.Л.
- ☐ **СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА РАСТВОРЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И ИХ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ГЛУБИНЫ В ИСКУССТВЕННО И ЕСТЕСТВЕННО ОТДЕЛЕННЫХ МЕРОМИКТИЧЕСКИХ ВОДОЕМАХ** 374-382
Соколовская Ю.Г., Демиденко Н.А., Краснова Е.Д., Воронов Д.А., Саввичев А.С., Пацаева С.В.
- ☐ **МЕТОДЫ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ТКАНЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС И МОДЕЛИ ГЛИОМЫ 101.8 EX VIVO ПРИ ПОМОЩИ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ** 383-392
Александрова П.В., Зайцев К.И., Никитин П.В., Алексеева А.И., Небежеев А.А., Польшина В.И., Каралкин П.А., Долганова И.Н.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

- ☐ **ПОЛУСФЕРИЧЕСКАЯ РУТИЛОВАЯ ЛИНЗА ДЛЯ ТГЦ МИКРОСКОПИИ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ИММЕРСИИ СО СВЕРХРАЗРЕШЕНИЕМ** 393-401
Желнов В.А., Черномырдин Н.В., Спектор И.Е., Каралкин П.А., Пономарев Д.С., Курлов В.Н., Зайцев К.И.
- ☐ **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФРАКРАСНОЙ ПОДСВЕТКИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗРАЧКОВОЙ РЕАКЦИИ НА СВЕТ** 402-405

Веселов А.С., Гавлина А.Е., Пожар В.Э.

**ПУБЛИКАЦИЯ КОНФЕРЕНЦИИ ОКОНЧЕНА @X O СПЕКТРОСКОПИЯ
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

- КРИСТАЛЛЫ $YAL_3(VO_3)_4:CR$ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ
КРИОТЕРМОМЕТРИИ** 406-412
Молчанова А.Д., Диаб М., Болдырев К.Н., Попова М.Н.

- ОПТИМИЗАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СТРУКТУРЫ
ФОТОКАТАЛИЗАТОРОВ СИСТЕМЫ $ZNO-SNO_2-Fe_2O_3$** 413-420
*Гаврилова Д.А., Гаврилова М.А., Хомутинникова Л.Л., Евстропьев
С.К., Мешковский И.К.*

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ФАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ В МОДЕЛИРОВАНИИ
КОГЕРЕНТНОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ** 421-428
Кузьмин В.Л., Жаворонков Ю.А., Ульянов С.В.

- ОДНОНАПРАВЛЕННЫЕ ИМПУЛЬСЫ: ОТНОСИТЕЛЬНО
НЕИСКАЖАЮЩИЕСЯ КВАЗИСФЕРИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ,
ИНТЕГРАЛЫ ФУРЬЕ-БЕССЕЛЯ И РАЗЛОЖЕНИЯ ПО ПЛОСКИМ
ВОЛНАМ** 429-433
Плаченов А.Б., Киселев А.П.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- СРАВНЕНИЕ ДИНАМИКИ РЕШЕТОК РАЗНОСТИ
НАСЕЛЕННОСТЕЙ, СОЗДАВАЕМЫХ В ДВУХУРОВНЕВОЙ И
ТРЕХУРОВНЕВОЙ СРЕДАХ ПОЛУЦИКЛОВЫМИ СВЕТОВЫМИ
ИМПУЛЬСАМИ** 434-439
Архипов Р.М., Архипов М.В., Розанов Н.Н.

- РАСПРОСТРАНЕНИЕ УНИПОЛЯРНОГО ПОЛУЦИКЛОВОГО
ИМПУЛЬСА В УСИЛИВАЮЩЕЙ ТРЕХУРОВНЕВОЙ СРЕДЕ** 440-447
Пахомов А.В., Архипов М.В., Розанов Н.Н., Архипов Р.М.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- СИНТЕЗ И ЛЕГИРОВАНИЕ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ
НАНОСТРУКТУР ПЕРОВСКИТА $FAPbBr_3$ ПРИ КОМНАТНОЙ
ТЕМПЕРАТУРЕ** 448-453
Татаринов Д.А., Баранов А.В., Цыпкин А.Н., Литвин А.П.

- ПРИМЕНЕНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПАРАТЕЛЛУРИТА ДЛЯ
АКУСТООПТИКИ ДИАПАЗОНОВ $0.355-5 \mu m$ И ТГЦ** 454-464
*Кропотов Г.И., Роголин Е.В., Каплунов И.А., Шахмин А.А., Третьяков
С.А., Гук А.С.*

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

- РЕНТГЕНОВСКАЯ ТЕМНОПОЛЬНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ** 465-482
Лидер В.В.