

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 130 Номер: 6 Год: 2022

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ☐ **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КСЕНОМАТЕРИАЛОВ ИЗ ГУБЧАТОГО И КОМПАКТНОГО КОМПОНЕНТОВ КОСТНОЙ ТКАНИ** 812-816
Тимченко П.Е., Тимченко Е.В., Писарева Е.В., Власов М.Ю., Фролов О.О., Волова Л.Т., Самигуллин Р.Т., Сергеева С.С.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВОЗБУЖДАЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОПОРОШКОВ NaYF_4 : YbTM** 817-824
Буриков С.А., Филиппова Е.А., Федянина А.А., Кузнецов С.В., Пройдакова В.Ю., Воронов В.В., Доленко Т.А.

ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ РЕЗОНАНСОВ ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКОГО ДЕТЕКТОРА С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМИ РЕЗОНАТОРАМИ ГЕЛЬМГОЛЬЦА** 826-831
Распопин Г.К., Макашев Д.Р., Борисов А.В., Кистенев Ю.В.

НАНОФОТОНИКА

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ХИТОЗАНА НА ОРИЕНТАЦИОННО-МИЦЕЛЛЯРНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ ГЕЛЬ-ФАЗЫ ПЛЮРОНИКА F-127 В ВОДНОЙ СРЕДЕ** 832-837
Гегель Н.О., Харламов В.Н., Шиповская А.Б.

БИОФОТОНИКА

- ☐ **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИОНОВ ХРОМА И ЦИНКА НА ПРОЦЕСС КОЛЛАГЕНОЛИЗА В РАСТВОРАХ МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА** 838-843
Петрова А.В., Сидорова А.В., Сергеева И.А., Петрова Г.П.

- ☐ **ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ОТКЛИК БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАНТОМОВ И ХРЯЩЕВОЙ ТКАНИ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ** 844-849
Касьяненко Е.М., Омельченко А.И., Баум О.И.

- ☐ **ШИРОКОПОЛОСНЫЕ СПЕКТРЫ ОТРАЖЕНИЯ САХАРИДОВ В ТГЦ И ИК ДИАПАЗОНАХ** 850-855
Командин Г.А., Ноздрин В.С., Чучупал С.В., Гавдуш А.А., Мусина Г.Р., Спектор И.Е.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ НАРУШЕНИЯ ЦИРКАДНЫХ РИТМОВ СВЕТОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА МОРФОЛОГИЮ ПЕЧЕНИ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС** 856-860
Пахомий С.С., Злобина О.В., Бугаева И.О., Маслякова Г.Н., Иванов А.Н., Москвина А.О.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ИММЕРСИОННЫХ АГЕНТОВ НА ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БИОТКАНЕЙ В ПРОЦЕССЕ ЛАЗЕРНОЙ ФОТОТЕРМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛИ: ПИЛОТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ** 861-871
Генин В.Д., Бучарская А.Б., Наволокин Н.А., Терентюк Г.С., Хлебцов

Н.Г., Тучин В.В., Генина Э.А.

- ЛАЗЕРНАЯ ДОСТАВКА И СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ХЛОРИНСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОНИХОМИКОЗА ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 450 NM** 872-881
Беликов А.В., Федорова Ю.В., Козлова А.Д., Смирнов С.Н.
- ЗАВИСИМОСТЬ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК С РАЗЛИЧНОЙ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОТ ВОДОРОДНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ВОДЫ** 882-889
Хмелева М.Ю., Лаптинский К.А., Касьянова П.С., Томская А.Е., Доленко Т.А.
- РЕАКТИВНОСТЬ СТРЕСС-РЕАЛИЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ СВЕТОВОГО РЕЖИМА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ** 890-893
Злобина О.В., Пахомий С.С., Бугаева И.О., Иванов А.Н., Москвина А.О., Костромина Е.М.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ И СРЕДНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭРИТРОЦИТОВ НАТИВНОЙ КРОВИ МЕТОДОМ СТАТИЧЕСКОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЦИФРОВОЙ МИКРОСКОПИИ** 894-905
Дубровский В.А., Торбин С.О., Забенков И.В.
- ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА РАЗРЕШАЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ АКУСТООПТИЧЕСКОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА** 906-917
Дубровский В.А., Марков С.В.
- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЫВОРОТКИ КРОВИ БОЛЬНЫХ ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ** 918-923
Кастро Арата Р.А., Плотникова Л.В., Сальникова Ж.А., Смирнов А.П., Кононов А.А., Везо О.С., Гарифуллин А.Д., Кувшинов А.Ю., Волошин С.В., Поляничко А.М.

УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ, ИНФРАКРАСНАЯ И ТЕРАГЕРЦОВАЯ ОПТИКА

- ВЛИЯНИЕ ШУМА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКА, ПРОТЕКАЮЩЕГО ЧЕРЕЗ ПОЛУПРОВОДНИКОВУЮ СВЕРХРЕШЕТКУ, В РЕЖИМЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ГЕНЕРАЦИИ КОЛЕБАНИЙ** 924-929
Сельский А.О., Москаленко О.И., Короновский А.А.

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ ЗАВЕРШЕНА @X О СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- МЕХАНИЗМЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КРАСИТЕЛЯ ИНДОЦИАНИНА ЗЕЛЕНОВОГО В ПРИСУТСТВИИ НАНОСТЕРЖНЕЙ ЗОЛОТА** 930-936
Кондратенко Т.С., Чевычелова Т.А., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Перепелица А.С.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТА ФАРАДЕЯ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНОМ ОРТОАЛЮМИНАТЕ $DYALO_3$** 937-942
Валиев У.В., Малышева М.Е., Рахимов Ш.А., Султонов О.З.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- ЭФФЕКТИВНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ АТТОИМПУЛЬСОВ ПРИ** 943-956

**ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
СО СВЕРХТОНКИМИ МИШЕНЯМИ**

Андреев А.А., Платонов К.Ю.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- РЕНТГЕНОГРАФИЯ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ НЕОДНОМЕРНО СЖИМАЮЩЕЙСЯ ЛТС-
МИШЕНИ** 958-968

Андреев А.А., Беспалов Д.С., Платонов К.Ю., Седов М.В.

- КОГЕРЕНТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СОЗДАНИЕ РЕШЕТОК
НАСЕЛЕННОСТЕЙ ПАРОЙ АТТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ В
РЕЗОНАНСНОЙ СРЕДЕ НА ОСНОВЕ ОДНОМЕРНЫХ
ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КВАНТОВЫХ ЯМ** 969-973

Архипов Р.М., Белов П.А., Архипов М.В., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.

- ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ИМПУЛЬСЫ В ОПТИЧЕСКИ
АНИЗОТРОПНОЙ СРЕДЕ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ С
УЧЕТОМ МНОГОФОТОННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ** 974-978

Конобеева Н.Н., Белибихин С.В., Белоненко М.Б.

НАНОФОТОНИКА

- ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ И ОПТИЧЕСКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ
ИЗОМЕРОВ ФУЛЛЕРЕНА C₉₀** 979-988

Мурзашев А.И., Кокурин М.Ю., Жуманазаров А.П., Паймеров С.К.