

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 128 Номер: 7 Год: 2020

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА РАЗНОЛИГАНДНЫХ БЕТА-ДИКЕТОНАТОВ НЕОДИМА, ПОЛУЧЕННЫХ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА В ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ** 869-876
Каплин В.С., Копылов А.С., Зархина Т.С., Тимашев П.С., Соловьева А.Б.

- ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ, ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПЕКТРОВ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЁНОК GAAS НА ПОДЛОЖКАХ GAAS (110)** 877-884
Галиев Г.Б., Климов Е.А., Зайцев А.А., Пушкарев С.С., Клочков А.Н.

ГОЛОГРАФИЯ

- ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ФОТООТКЛИК, ФОРМФАКТОР И ТРЕБОВАНИЯ К ГОЛОГРАФИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛАМ** 885-896
Шойдин С.А., Ковалев М.С.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- ЛАЗЕРНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ КОЛЛОИДНЫХ КРЕМНИЕВЫХ НАНОЧАСТИЦ, ЛЕГИРОВАННЫХ СЕРОЙ И УГЛЕРОДОМ** 897-901
Настулявичус А.А., Кудряшов С.И., Смирнов Н.А., Хмельницкий Р.А., Руденко А.А., Мельник Н.Н., Кириленко Д.А., Брунков П.Н., Ионин А.А.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- TOMOGRAPHIC AND ENTROPIC ANALYSIS OF MODULATED SIGNALS⁺⁻** 902
Mastiukova A.S., Gavreev M.A., Kiktenko E.O., Fedorov A.K.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ФОТООТВЕРЖДАЕМАЯ ПОЛИМЕРНАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ ТЕРМОСТОЙКОГО АРОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИАМИДА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТОДОМ ДВУХФОТОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ** 903-908
Ганин Д.В., Дудова Д.С., Шавкута Б.С., Коркунова О.С., Холхоев Б.Ч., Тимашев П.С., Бурдуковский В.Ф., Минаев Н.В.

- SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF FLUORESCENT PROTEINS INFILTRATED INTO PHOTONIC CRYSTALS⁺⁻** 909
Zhdanova N., Pakhomov A., Rodionov S., Strokhova Yu., Svyakhovskiy S., Saletskii A.

☐	ПОЛУЧЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГРАФИТОПОДОБНОГО НИТРИДА УГЛЕРОДА <i>Богомолов А.Б., Кулаков С.А., Зинин П.В., Кутвицкий В.А., Булатов М.Ф.</i>	910-913
☐	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕЛЬЕФНО-ФАЗОВЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТОК ДЛЯ СИСТЕМ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ <i>Соломашенко А.Б., Красин Г.К., Дроздова Е.А.</i>	914-917
ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ		
☐	ОБЪЕМНОЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАНИЕ СИЛИКАТНОГО СТЕКЛА ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ <i>Рупасов А.Е., Данилов П.А., Смаев М.П., Ковалев М.С., Золотько А.С., Ионин А.А., Кудряшов С.И.</i>	918-922
БИОФОТОНИКА		
☐	АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА В ВОДНЫХ СРЕДАХ (ОБЗОР) <i>Беловолова Л.В.</i>	923-942
☐	ПРИМЕНЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ АПКОНВЕРСИОННЫХ НАНОЧАСТИЦ NaYF_4 : Yb,Er ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ КОАГУЛЯЦИИ БЕЛКОВ <i>Скапцов А.А., Усталков С.О., Мохаммед А.Х.М., Захаревич А.М., Козырев А.А., Сагайдачная Е.А., Кочубей В.И.</i>	943-949
☐	ЛАЗЕРНЫЙ КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ ОЦЕНКИ РАЗМЕРОВ И ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРОВ СТРУКТУР В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ <i>Величко Е.Н., Непомнящая Э.К., Соколов А.В., Кудряшова Т.Ю.</i>	950-955
☐	ИССЛЕДОВАНИЕ СЫВОРОТКИ КРОВИ У КРЫС С ТРАНСПЛАНТИРОВАННОЙ ХОЛАНГИОКАРЦИНОМОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА <i>Манькова А.А., Черкасова О.П., Лазарева Е.Н., Бучарская А.Б., Дьяченко П.А., Кистенев Ю.В., Вражнов Д.А., Скиба В.Е., Тучин В.В., Шкуринов А.П.</i>	956-963
☐	ВЫЯВЛЕНИЕ ПУТЕЙ ГИБЕЛИ КЛЕТОК КАРЦИНОМЫ ПОЧКИ ЧЕЛОВЕКА A498 ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭКСТРАКТА АВРАНА ЛЕКАРСТВЕННОГО И ФЛАВОНОИДОВ ЗЕЛЕННОГО ЧАЯ С ПОМОЩЬЮ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ МЕТОДОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ <i>Мыльников А.М., Полуконова Н.В., Исаев Д.С., Дорошенко А.А., Верховский Р.А., Николаева Н.А., Мудрак Д.А., Наволокин Н.А.</i>	964-971
☐	ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В СПЕКТРЕ ПОГЛОЩЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ХЛОРИНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ И МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 656 ± 10 НМ <i>Беликов А.В., Семяшкина Ю.В., Смирнов С.Н., Тавалинская А.Д.</i>	972-981

☐	СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОСТНОЙ ТКАНИ КРЫС ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ АНТИОРТОСТАТИЧЕСКОМ ВЫВЕШИВАНИИ И ВВЕДЕНИИ АЛЛОГЕННОГО ГИДРОКСИАПАТИТА <i>Тимченко Е.В., Тимченко П.Е., Писарева Е.В., Власов М.Ю., Волова Л.Т., Фролов О.О., Федорова Я.В., Тихомирова Г.П., Романова Д.А., Даниэль М.А.</i>	982-990
☐	ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТЛ-КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ КРОВОТОКА <i>Савченко Е.А., Величко Е.Н.</i>	991-997
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ, ИНФРАКРАСНАЯ И ТЕРАГЕРЦОВАЯ ОПТИКА		
☐	ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ НА ПОГЛОЩЕНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛЕ CDSiP₋₂₋ <i>Ноздрин В.С., Чучупал С.В., Командин Г.А., Курлов В.Н., Породинков О.Е., Спектор И.Е., Катывба Г.М., Schunemann P.G., Zawilski K.T.</i>	998-1003
☐	ТЕРАГЕРЦОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ФОТОПРОВОДЯЩИХ АНТЕНН НА ОСНОВЕ СВЕРХРЕШЕТОЧНЫХ СТРУКТУР \lt-GAAS GAAS:Si\ <i>Клочков А.Н., Климов Е.А., Солянкин П.М., Конникова М.Р., Васильевский И.С., Виниченко А.Н., Шкуринов А.П., Галиев Г.Б.</i>	1004-1011
☐	ИЗЛУЧАТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАГЕРЦОВЫХ АНТЕНН С ТРАДИЦИОННОЙ ТОПОЛОГИЕЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕТАПОВЕРХНОСТЬЮ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ <i>Лаврухин Д.В., Ячменев А.Э., Глинский И.А., Зенченко Н.В., Хабибуллин Р.А., Гончаров Ю.Г., Спектор И.Е., Зайцев К.И., Пономарев Д.С.</i>	1012-1019
☐	ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИПЕРОСМОТИЧЕСКИХ АГЕНТОВ ДЛЯ ИММЕРСИОННОГО ПРОСВЕТЛЕНИЯ ТКАНЕЙ В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ <i>Мусина Г.Р., Гавдуш А.А., Черномырдин Н.В., Долганова И.Н., Улитко В.Э., Черкасова О.П., Курлов В.Н., Командин Г.А., Животовский И.В., Тучин В.В., Зайцев К.И.</i>	1020-1029
ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА		
☐	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИИ РАССЕЯНИЯ ТОЧКИ КОМПЬЮТЕРНО-СИНТЕЗИРОВАННОЙ ЛИНЗЫ, СФОРМИРОВАННОЙ ФАЗОВЫМ МОДУЛЯТОРОМ СВЕТА <i>Сцепуро Н.Г., Красин Г.К., Ковалев М.С., Пестерева В.Н.</i>	1030-1034
☐	СПЕКТРАЛЬНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ МНОГООКОННЫХ АКУСТООПТИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ <i>Пожар В.Э., Великовский Д.Ю.</i>	1035-1041
☐	МОНИТОРИНГ БЫСТРЫХ ВАРИАЦИЙ СОДЕРЖАНИЯ ЭНДОГЕННОГО СО В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ МЕТОДАМИ ДИОДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ <i>Дьяченко А.И., Степанов Е.В., Шулагин Ю.А.</i>	1042-1054
☐	ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДАННЫХ ЛАЗЕРНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОМОГРАФИИ В МЕДИЦИНСКИЙ ФОРМАТ DICOM <i>Новиков М.М., Решетов И.В., Симонова В.А., Бычков А.С., Карабутов А.А., Чербыло С.А., Святославов Д.С.</i>	1055-1060