

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 126 Номер: 6 Год: 2019

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

СДВИГ И УШИРЕНИЕ ЦИРКУЛЯРНЫХ СОСТОЯНИЙ АТОМА ТЕПЛОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ 693-701

Каменский А.А., Овсянников В.Д., Глухов И.Л.

ВНУТРИДОППЛЕРОВСКИЕ РЕЗОНАНСЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИЯМИ РАБИ НА АТОМНЫХ ПЕРЕХОДАХ В ТОНКИХ ГАЗОВЫХ ЯЧЕЙКАХ 702-707

Измайлов А.Ч.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ НЕКОВАЛЕНТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ВОДОРАСТВОРИМОГО ПОЛИЗАМЕЩЕННОГО ПРОИЗВОДНОГО ФУЛЛЕРЕНА C₆₀ И ХЛОРИНА E6 В ПОЛЯРНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ 708-712

Горячев Н.С., Белик А.Ю., Рыбкин А.Ю., Михайлов П.А., Краевая О.А., Трошин П.А., Котельников А.И.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

СВЕТОРАССЕЯНИЕ В ВОДЕ И ВОДНЫХ РАСТВОРАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЛАБОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ 713-716

Булавин Л.А., Вэргун Л.Ю., Забашта Ю.Ф., Свечникова О.С., Огородник Е.О.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

ЛАЗЕРНЫЙ КОМПЛЕКС С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 1.55 μ М ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ИМПУЛЬСОВ С ЭНЕРГИЕЙ БОЛЕЕ 1 μ Ж И СУПЕРКОНТИНУУМА ДИАПАЗОНОМ ОКОЛО 2 ОКТАВ 717-723

Столяров Д.А., Коробко Д.А., Золотовский И.О., Сысолятин А.А.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ ОТ ТОНКОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СЛОЯ. I. АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ 724-731

Шамына А.А., Капшай В.Н.

ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ ОТ ТОНКОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СЛОЯ. II. АНАЛИЗ РЕШЕНИЯ 732-739

Капшай В.Н., Шамына А.А.

ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ ОТ ТОНКОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СЛОЯ. III. УСЛОВИЯ ОТСУТСТВИЯ ГЕНЕРАЦИИ 740-747

Шамына А.А., Капшай В.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЙ ОПТОСЕНСОР ИОНОВ СВИНЦА В ВОДЕ 748-750

Денисюк И.Ю., Игнатьева Ю.А., Успенская М.В., Фокина М.И.

ОПТИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И ГРАНИЦ РАЗДЕЛА

СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ОКСИДА ТИТАНА, МОДИФИЦИРОВАННЫХ КОБАЛЬТОМ 751-757

Логачева В.А., Лукин А.Н., Афонин Н.Н., Сербин О.В.

БИОФОТОНИКА THE 22ND ANNUAL CONFERENCE SARATOV FALL MEETING 2018 (SFM'18): VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM "OPTICS AND BIOPHOTONICS" AND XXII INTERNATIONAL SCHOOL FOR JUNIOR SCIENTISTS AND STUDENTS ON OPTICS, LASER PHYSICS & BIOPHOTONICS @X [1MM]

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПЕРОРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ЗОЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ РАЗЛИЧНОГО РАЗМЕРА НА ПЕЧЕНЬ, СЕЛЕЗЕНКУ И ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС И ИХ ПОТОМСТВА 758-764

Пахомий С.С., Бучарская А.Б., Маслякова Г.Н., Злобина О.В., Бугаева И.О., Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Хлебцов Б.Н., Богатырев В.А., Хлебцов Н.Г.

СПОНТАННОЕ И ВЫНУЖДЕННОЕ КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В ПРОТИЕВОЙ И ДЕУТЕРИЕВОЙ ВОДЕ 765-770

Горелик В.С., Vi D., Войнов Ю.П., Водчиц А.И., Орлович В.А., Савельева А.И.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ АПОПТОЗА И АУТОФАГИИ В ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА IN VITRO	771-780
<i>Наволокин Н.А., Полуконова Н.В., Мудрак Д.А., Мыльников А.М., Барышникова М.А., Хоченков Д.А., Бучарская А.Б., Полуконова А.В., Маслякова Г.Н.</i>	
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И СВЕТОРАССЕЯНИЕ СИСТЕМ ФОТОДИТАЗИНА С АЛЬГИНАТОМ НАТРИЯ, ПОЛИ-N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНОМ И ТРИПТОФАНОМ*	781-787
<i>Беловолова Л.В., Глушков М.В., Аксенова Н.А., Соловьева А.Б., Хасанова О.В.</i>	
АНАЛИЗ ИЗОТОПИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА МЕТОДАМИ ДИОДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В РАЙОНЕ 2 μМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ HELICOBACTER PYLORI-АССОЦИИРОВАННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	788-798
<i>Ивашкин В.Т., Касоев С.Г., Степанов Е.В.</i>	
КОМПЛЕКСНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОГЛОЩЕНИЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ РАКОМ ПЕЧЕНИ*	799-808
<i>Назаров М.М., Черкасова О.П., Лазарева Е.Н., Бучарская А.Б., Наволокин Н.А., Тучин В.В., Шкуринов А.П.</i>	
SOLID LIPID CURCUMIN-LOADED PARTICLES FOR IN VIVO FLUORESCENT IMAGING IN HUMANS: A PROOF OF CONCEPT	809
<i>Gogoleva M.A., Yakimov B.P., Rodionov S.A., Tikhonova T.N., Gurfinkel Y.I., Fadeev V.V., Lademann J., Darvin M.E., Shirshin E.A.</i>	
МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ АНАЛИЗ БИОМАРКЕРОВ В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ МЕТОДАМИ ДИОДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ*	810-819
<i>Степанов Е.В., Касоев С.Г.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОВАСКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР С ПОМОЩЬЮ ФАЗОВО-МОДУЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ*	820-831
<i>Сафонова Л.П., Орлова В.Г., Шкарубо А.Н.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ДИФфуЗИИ РАСТВОРОВ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО В ДЕНТИНЕ ЗУБА ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ СПЕКТРОСКОПИИ ОТРАЖЕНИЯ И ИХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ*	832-842
<i>Селифонон А.А., Шаповал О.Г., Микеров А.Н., Тучин В.В.</i>	
СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННЫХ КОСТНЫХ БИОИМПЛАНТАТОВ*	843-850
<i>Тимченко П.Е., Тимченко Е.В., Волова Л.Т., Фролов О.О.</i>	
ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА	
ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ СВЕТА ПРИ ЗЕРКАЛЬНОМ И ДИФфуЗНОМ ОТРАЖЕНИИ ОТ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА	851-855
<i>Азизов Б.М., Мехтиева Д.С., Кулиева С.Г.</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ РЕШЕТОК В КРИСТАЛЛЕ LiNbO₃ : Cu С ПОВЕРХНОСТНЫМ ЛЕГИРОВАНИЕМ	856-861
<i>Мамбетова К.М., Шандаров С.М., Орликов Л.Н., Арестов С.И., Смирнов С.В., Серебренников Л.Я., Краковский В.А.</i>	
ПОПРАВКА К СТАТЬЕ АНАЛИЗ ЭФФЕКТА ПАРСЕЛЛА В ВОЛНОВОДНОМ РЕЖИМЕ МЕТОДОМ S-КВАНТОВАНИЯ" (ТОМ 122. N 5. 2017)	862
<i>Иванов К.А., Губайдуллин А.Р., Морозов К.М., Сасин М.Э., Калитеевский М.А.</i>	