

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 126 Номер: 5 Год: 2019

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ АТОМОВ БУФЕРНОГО ГАЗА НА ФОРМУ ЭКСИМЕРНОЙ ПОЛОСЫ $\text{HGXe}(\text{A}^3\text{O}^+) \rightarrow \text{HGXe}(\text{X}^1\text{O}^+)$** 535-537
Девдариани А.З., Загребин А.Л., Крюков Н.А., Леднев М.Г., Тимофеев Н.А.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ОПТИЧЕСКИЕ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК GAS И ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ GAS/INSE** 538-543
Гусейнов А.Г., Салманов В.М., Мамедов Р.М., Салманова А.А., Ахмедова Ф.М.

- ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ N,N'-БИС(САЛИЦИЛИДЕН)-1,3-ПРОПИЛЕНДИАМИНА И ЕГО ГАЛОГЕНПРОИЗВОДНЫХ В ПЕРФТОРСУЛЬФОНОВОЙ МЕМБРАНЕ** 544-546
Лапатин Н.А., Борисов А.Н., Пак В.Н.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ РАССЕЯНИЯ ВОЛН ТЕЛАМИ, ИМЕЮЩИМИ ИЗЛОМЫ ГРАНИЦЫ, И ФРАКТАЛОПОДОБНЫМИ ТЕЛАМИ ВРАЩЕНИЯ** 547-553
Кюркчан А.Г., Маненков С.А., Смирнова Н.И.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ЛИНЕЙНОЙ И НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИЧЕСКИХ СРЕД НА ПОТОКИ ЭНЕРГИИ НЕЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН** 554-562
Савотченко С.Е.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- ТРЕХМЕРНЫЕ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ ЭЙРИ В ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ** 563-567
Белоненко М.Б., Мостовая Е.И.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЕНОК НИОБАТОВ БАРИЯ-СТРОНЦИЯ НА ПОДЛОЖКАХ Al_2O_3** 568-572
Павленко А.В., Кара-Мурза С.В., Корчинова А.П., Тухий А.А., Стрюков Д.В., Ковтун Н.В.

- ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ InGaAs В МАТРИЦЕ $\text{Al}_{0.29}\text{Ga}_{0.71}\text{As}$: ИНТЕНСИВНОСТЬ И КИНЕТИКА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В БЛИЖНЕМ ПОЛЕ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ** 573-577
Косарев А.Н., Чалдышев В.В., Кондилов А.А., Вартамян Т.А., Торопов Н.А., Гладских И.А., Гладских П.В., Акимов И., Вауер М., Преображенский В.В., Путятю М.А., Семягин Б.Р.

ОПТИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И ГРАНИЦ РАЗДЕЛА

- СПИНОВЫЙ УГЛОВОЙ МОМЕНТ НЕЛИНЕЙНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНЫ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ОБЫЧНОГО И ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ИЗОЛЯТОРОВ** 578-583
Маймистов А.И., Ляшко Е.И.

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]

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПИГМЕНТНЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ КОЖИ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ*	584-595
<i>Римская Е.Н., Щадько А.О., Аполлонова И.А., Николаев А.П., Брико А.Н., Дешин И.А., Бережной П.Ю., Кудрин К.Г., Зайцев К.И., Тучин В.В., Решетов И.В.</i>	
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛФА-ЛАКТОЗЫ МОНОГИДРАТА В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ*	596-603
<i>Командин Г.А., Гаевуш А.А., Гончаров Ю.Г., Породинков О.Е., Ноздрин В.С., Чучупал С.В., Спектор И.Е.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ IN VIVO ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ ЛИМФЕДЕМЫ*	604-610
<i>Кистенев Ю.В., Николаев В.В., Курочкина О.С., Борисов А.В., Сандыкова Е.А., Кривова Н.А., Тучина Д.К., Тимошина П.А.</i>	
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ООЦИТОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПОСЛЕ ВИТРИФИКАЦИИ*	611-613
<i>Абакушина Е.В., Гельм Ю.В., Миценых А.С.</i>	
МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ АЛМАЗНЫЕ ПОРОШКИ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ МНОГОЧАСТОТНОГО ВЫНУЖДЕННОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ*	614-619
<i>Горелик В.С., Скрабатун А.В., Vi D.</i>	
СПЕКТРАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ПРОЦЕССА ИММОБИЛИЗАЦИИ ПРЕПАРАТА НАФТИФИН В СУБМИКРОННЫЕ ЧАСТИЦЫ ВАТЕРИТА*	620-626
<i>Гуслякова О.И., Ленгерт Е.В., Аткин В.С., Тучин В.В., Свенская Ю.И.</i>	
САПФИРОВЫЙ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ЗОНД ДЛЯ АСПИРАЦИИ ОПУХОЛЕЙ МОЗГА С ДЕМАРКАЦИЕЙ ГРАНИЦ С ПОМОЩЬЮ СПЕКТРОСКОПИИ*	627-635
<i>Шикунова И.А., Долганова И.Н., Катыба Г.М., Зайцев К.И., Курлов В.Н.</i>	
ФОТОИНДУЦИРОВАННОЕ УСИЛЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ КРАСИТЕЛЯ ЭВАНСА СИНЕГО В ВОДНОМ РАСТВОРЕ АЛЬБУМИНА*	636-641
<i>Намыкин А.А., Хороводов А.П., Семячкина-Глушковская О.В., Тучин В.В., Федосов И.В.</i>	
ТЕРАГЕРЦОВЫЙ МИКРОСКОП НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ИММЕРСИИ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ*	642-649
<i>Черномырдин Н.В., Кучерявенко А.С., Римская Е.Н., Долганова И.Н., Желнов В.А., Каралкин П.А., Грядунова А.А., Решетов И.В., Лаврухин Д.В., Пономарев Д.С., Карасик В.Е., Зайцев К.И.</i>	
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЕТЕКЦИИ КЛЕТОК НА ОСНОВЕ ДИЭЛЕКТРОФОРЕЗА*	650-655
<i>Кручинина М.В., Прудникова Я.И., Громов А.А., Генералов В.М., Генералов К.В., Кручинин В.Н., Кручинина Э.В., Шувалов Г.В., Яковина И.Н., Баннова Н.А., Минин О.В., Минин И.В.</i>	
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА IN VITRO КАТАРАКТАЛЬНЫХ ХРУСТАЛИКОВ ГЛАЗА ЧЕЛОВЕКА В ВИДИМОМ И БЛИЖНЕМ ИК ДИАПАЗОНАХ*	656-662
<i>Беликов А.В., Загорулько А.М., Смирнов С.Н., Сергеев А.Н., Михайлова А.А., Шимко А.А.</i>	
ПЛАЗМОННЫЕ ФОТОПРОВОДЯЩИЕ АНТЕННЫ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕРАГЕРЦОВОЙ ИМПУЛЬСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ*	663-669
<i>Лаврухин Д.В., Галиев Р.Р., Павлов А.Ю., Ячменев А.Э., Майтама М.В., Глинский И.А., Хабибуллин Р.А., Гончаров Ю.Г., Зайцев К.И., Пономарев Д.С.</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ОБУЧАЕМЫЙ МЕТОД ФИЛЬТРАЦИИ ШУМОВ РАССЕЯНИЯ В СИГНАЛАХ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ*	670-677
<i>Долганова И.Н., Черномырдин Н.В., Александрова П.В., Решетов И.В., Карасик В.Е., Зайцев К.И., Тучин В.В.</i>	
ОПТИЧЕСКАЯ ЦИФРОВАЯ РЕГИСТРАЦИЯ СЕДИМЕНТАЦИИ ЭРИТРОЦИТОВ И ЕЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФОРМЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ПРОЦЕССА	678-689

Дубровский В.А., Дворецкий К.Н., Марков С.В., Карпочева Е.П., Тучин В.В.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

SQUARE POROUS CORE MICROSTRUCTURE FIBER FOR LOW LOSS TERAHERTZ APPLICATIONS

Habib M.A., Anower M.S.

690