

## Содержание

<p>• Спектроскопия и физика атомов и молекул</p> <p><b>Девдариани А.З., Загребин А.Л., Крюков Н.А., Леднев М.Г., Тимофеев Н.А.</b></p> <p>Влияние плотности атомов буферного газа на форму эксимерной полосы <math>\text{HgXe}(A^3\text{O}^-) \rightarrow \text{HgXe}(X^1\text{O}^+)</math> . . . . . 535</p> <p>• Спектроскопия конденсированного состояния</p> <p><b>Гусейнов А.Г., Салманов В.М., Мамедов Р.М., Салманова А.А., Ахмедова Ф.М.</b></p> <p>Оптические и фотоэлектрические свойства тонких пленок GaS и гетероструктуры GaS/InSe . . . . . 538</p> <p><b>Лапатин Н.А., Борисов А.Н., Пак В.Н.</b></p> <p>Флуоресценция N,N'-бис(валицилiden)-1,3-пропилендиамина и его галогенпроизводных в перфторсульфоновой мемbrane . . . . . 544</p> <p>• Физическая оптика</p> <p><b>Кюркчан А.Г., Маненков С.А., Смирнова Н.И.</b></p> <p>Решение задач рассеяния волн телами, имеющими изломы границы, и фракталоподобными телами вращения . . . . . 547</p> <p>• Нелинейная оптика</p> <p><b>Савотченко С.Е.</b></p> <p>Влияние свойств границы раздела линейной и нелинейной оптических сред на потоки энергии нелинейных поверхностных волн . . . . . 554</p> <p>• Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы</p> <p><b>Белоненко М.Б., Мостовая Е.И.</b></p> <p>Трехмерные предельно короткие оптические импульсы Эйри в фотонном кристалле с углеродными нанотрубками . . . . . 563</p> <p>• Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов</p> <p><b>Павленко А.В., Кара-Мурза С.В., Корчикова А.П., Тихий А.А., Стрюков Д.В., Ковтун Н.В.</b></p> <p>Структура и оптические характеристики пленок ниобатов бария-стронция на подложках <math>\text{Al}_2\text{O}_3</math> . . . . . 568</p>	<p><b>Косарев А.Н., Чалдышев В.В., Кондиков А.А., Вартанян Т.А., Торопов Н.А., Гладских И.А., Гладских П.В., Акимов И., Bayer M., Преображенский В.В., Путято М.А., Семягин Б.Р.</b></p> <p>Эпитаксиальные квантовые точки InGaAs в матрице <math>\text{Al}_{0.29}\text{Ga}_{0.71}\text{As}</math>: интенсивность и кинетика люминесценции в ближнем поле серебряных наночастиц . . . . . 573</p> <p>• Оптика поверхностей и границ раздела</p> <p><b>Маймистов А.И., Ляшко Е.И.</b></p> <p>Спиновый угловой момент нелинейной поверхностной волны на границе раздела обычного и топологического изолаторов . . . . . 578</p> <p>• Биофотоника</p> <p><b>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 &amp; Biophotonics</b></p> <p><b>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.</b></p> <p>Дифференциация пигментных новообразований кожи на основе цифровой обработки оптических изображений . . . . . 584</p> <p><b>Командин Г.А., Гавдуш А.А., Гончаров Ю.Г., Породников О.Е., Ноздрин В.С., Чучупал С.В., Спектор И.Е.</b></p> <p>Электродинамические характеристики <math>\alpha</math>-лактозы моногидрата в терагерцовом диапазоне . . . . . 596</p> <p><b>Кистенев Ю.В., Николаев В.В., Курочкина О.С., Борисов А.В., Сандыкова Е.А., Кривова Н.А., Тучина Д.К., Тимошина П.А.</b></p> <p>Применение терагерцовой спектроскопии для <i>in vivo</i> исследования динамики развития лимфедемы . . . . . 604</p> <p><b>Абакушина Е.В., Гельм Ю.В., Миценык А.С.</b></p> <p>Флуоресцентный микроскопический анализ жизнеспособности ооцитов млекопитающих после витрификации . . . . . 611</p> <p><b>Горелик В.С., Скрабатун А.В., Bi Dongxue</b></p> <p>Микрокристаллические алмазные порошки как перспективные объекты для генерации многочастотного вынужденного комбинационного рассеяния . . . . . 614</p> <p><b>Гуслякова О.И., Ленгерт Е.В., Аткин В.С., Тучин В.В., Свенская Ю.И.</b></p> <p>Спектральный мониторинг процесса иммобилизации препарата нафтифин в субмикронные частицы ватерита . . . . . 620</p>
---	---

<b>Шикунова И.А., Долганова И.Н., Катыба Г.М., Зайцев К.И., Курлов В.Н.</b>	
Сапфировый нейрохирургический зонд для аспирации опухолей мозга с демаркацией границ с помощью спектроскопии . . . . .	627
<b>Намыкин А.А., Хороводов А.П., Семячкина-Глушковская О.В., Тучин В.В., Федосов И.В.</b>	
Фотоиндуцированное усиление флуоресценции красителя эванса синего в водном растворе альбумина . . . . .	636
<b>Черномырдин Н.В., Кучерявенко А.С., Римская Е.Н., Долганова И.Н., Желнов В.А., Карапкин П.А., Грядунова А.А., Решетов И.В., Лаврухин Д.В., Пономарев Д.С., Карасик В.Е., Зайцев К.И</b>	
Терагерцовый микроскоп на основе эффекта твердотельной иммерсии для визуализации биологических тканей . . . . .	642
<b>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.</b>	
Новые возможности диагностики колоректального рака с помощью оптической системы детекции клеток на основе дизэлектрофореза . . . . .	650
<b>Беликов А.В., Загорулько А.М., Смирнов С.Н., Сергеев А.Н., Михайлова А.А., Шимко А.А.</b>	
Оптические свойства <i>in vitro</i> катарактальных хрусталиков глаза человека в видимом и ближнем ИК диапазонах . . . . .	656
<b>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.</b>	
Плазмонные фотопроводящие антенны для систем терагерцовой импульсной спектроскопии и визуализации . . . . .	663
<b>Долганова И.Н., Черномырдин Н.В., Александрова П.В., Решетов И.В., Карасик В.Е., Зайцев К.И., Тучин В.В.</b>	
Экспериментально обучаемый метод фильтрации шумов рассеяния в сигналах оптической когерентной томографии	670
<b>Дубровский В.А., Дворецкий К.Н., Марков С.В., Карпочева Е.П., Тучин В.В.</b>	
Оптическая цифровая регистрация седиментации эритроцитов и ее моделирование в форме коллективного процесса	678
<b>• Прикладная оптика</b>	
<b>Habib Md.Ahasan and Anower Md.Shamim</b>	
Square Porous Core Microstructure Fiber for Low Loss Terahertz Applications . . . . .	690