

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

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

Сдвиг и уширение циркулярных состояний атома тепловым излучением 693

Измайлов А.Ч.

Внутридоплеровские резонансы, обусловленные осцилляциями Раби на атомных переходах в тонких газовых ячейках 702

● Спектроскопия конденсированного состояния

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

Исследование спектральных свойств нековалентных комплексов водорастворимого полизамещенного производного фуллерена C₆₀ и хлорина е6 в полярных растворителях . . 708

● Физическая оптика

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

Светорассеяние в воде и водных растворах, находящихся под действием слабого магнитного поля 713

● Лазерная физика и лазерная оптика

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

Лазерный комплекс с центральной длиной волны 1.55 μm для генерации импульсов с энергией более 1 μJ и суперконтинуума диапазоном около 2 октав 717

● Нелинейная оптика

Шамына А.А., Капшай В.Н.

Генерация второй гармоники от тонкого цилиндрического слоя. I. Аналитическое решение 724

Капшай В.Н., Шамына А.А.

Генерация второй гармоники от тонкого цилиндрического слоя. II. Анализ решения 732

Шамына А.А., Капшай В.Н.

Генерация второй гармоники от тонкого цилиндрического слоя. III. Условия отсутствия генерации 740

● Оптические сенсоры и преобразователи

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

Наноконпозиционный оптосенсор ионов свинца в воде . . 748

● Оптика поверхностей и границ раздела

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

Синтез и оптические свойства пленок оксида титана, модифицированных кобальтом 751

● Биопhotоника

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

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.

Влияние длительного перорального введения золотых наночастиц различного размера на печень, селезенку и лимфатические узлы лабораторных крыс и их потомства . . 758

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

Спонтанное и вынужденное комбинационное рассеяние света в протиевой и дейтериевой воде 765

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.

Преимущества и возможности флуоресцентных методов для визуализации апоптоза и аутофагии в опухолевых клетках человека in vitro 771

Беловолова Л.В., Глушков М.В., Аксенова Н.А., Соловьева А.Б., Хасанова О.В.

Ультрафиолетовая люминесценция и светорассеяние систем фотодитазина с альгинатом натрия, поли-N-винилпирролидоном и триптофаном 781

Ивашкин В.Т., Касоев С.Г., Степанов Е.В.

Анализ изотопического состава выдыхаемого воздуха методами диодной лазерной спектроскопии в районе 2 μm для диагностики Helicobacter pylori-ассоциированных заболеваний 788

Назаров М.М., Черкасова О.П., Лазарева Е.Н., Бучарская А.Б., Наволокин Н.А., Тучин В.В., Шкуринов А.П.

Комплексное изучение особенностей поглощения сыворотки крови крыс с экспериментальным раком печени . . . 799

**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.**

Solid lipid curcumin-loaded particles for in vivo fluorescent
imaging in humans: a proof of concept 809

Степанов Е.В., Касоев С.Г.

Многокомпонентный анализ биомаркеров в выдыхаемом
воздухе методами диодной лазерной спектроскопии . . . 810

Сафонова Л.П., Орлова В.Г., Шкарубо А.Н.

Исследование нейроваскулярных структур с помощью
фазово-модуляционной спектрофотометрии 820

**Селифонов А.А., Шаповал О.Г., Микеров А.Н., Ту-
чин В.В.**

Определение коэффициента диффузии растворов метиле-
нового синего в дентине зуба человека с помощью спектро-
скопии отражения и их антибактериальная активность при
лазерном воздействии 832

**Тимченко П.Е., Тимченко Е.В., Волова Л.Т., Фро-
лов О.О.**

Спектральный анализ органических компонентов демине-
рализованных костных биоимплантатов 843

● Прикладная оптика

Азизов Б.М., Мехтиев Д.С., Кулиева С.Г.

Измерение поляризации света при зеркальном и диффуз-
ном отражении от растительного покрова 851

**Мамбетова К.М., Шандаров С.М., Орликов Л.Н.,
Арестов С.И., Смирнов С.В., Серебренников Л.Я.,
Краковский В.А.**

Формирование динамических фоторефрактивных решеток
в кристалле $\text{LiNbO}_3:\text{Cu}$ с поверхностным легированием . 856

**Иванов К.А., Губайдуллин А.Р., Морозов К.М., Са-
син М.Э., Калитеевский М.А.**

Поправка к статье „Анализ эффекта Парселла в волно-
водном режиме методом S-квантования“ (том 122. № 5.
2017) 862