

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

Измайлова А.Ч.

- Внутридоплеровские резонансы, обусловленные осциляциями 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 e6 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 волнны 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., Игнатьева Ю.А., Успенская М.В., Фокина М.И.**

Нанокомпозиционный оптосенсор ионов свинца в воде 748

• Оптика поверхностей и границ раздела

- Погачева В.А., Лукин А.Н., Афонин Н.Н., Сербин О.В.**

Синтез и оптические свойства пленок оксида титана, модифицированных кобальтом 751

• 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*

- 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., Bi 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., Соловьев А.Б., Хасанова О.В.**

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

- Ивашкин В.Т., Касов 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 метилено-
вого 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 биопротезов 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 LiNbO₃: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 Парселя в волно-
водном режиме методом S-квантования“ (том 122, № 5.
2017) 862