

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 3, 2019

Материалы XVI Международной конференции “Люминесценция и лазерная физика” ЛЛФ-2018

Численное исследование преобразования частоты излучения неселективного СО-лазера в ТГц-диапазон в кристалле ZnGeP_2	
<i>Ю. М. Андреев, А. А. Ионин, И. О. Киняевский, Ю. М. Климачев</i>	292
Межатомное диполь-дипольное взаимодействие в резонаторе Фабри-Перо с заряженными зеркалами	
<i>А. С. Курапцев, И. М. Соколов, К. А. Баранцев, А. Н. Литвинов, Е. Н. Попов</i>	297
Факторы, влияющие на параметр работы мемристора на основе тонкой пленки LiF с нанокластерами Си	
<i>Т. С. Лазарева, Л. И. Щепина, А. А. Черных, В. Л. Паперный, Н. А. Иванов</i>	302
Особенности углового распределения света, рассеянного холодным атомным ансамблем в присутствии постоянного электрического поля	
<i>Н. В. Ларионов, И. М. Соколов, Я. А. Фофанов</i>	306
Сплавы Ti, Ni и TiNi: генерация импульсов ТГц-излучения и применение в болометрах	
<i>Д. М. Лубенко, В. Ф. Лосев, Ю. М. Андреев, В. В. Денисов, В. В. Шугуров, Д. М. Ежов, В. А. Светличный</i>	311
Механизм диффузии автолокализованной дырки в кристалле фторида бария	
<i>Н. Г. Чуклина, А. С. Мысовский</i>	316
Исследование параметров генерации второй гармоники в условиях слабочирпированного импульса	
<i>С. В. Алексеев, М. В. Иванов, Н. Г. Иванов, В. Ф. Лосев</i>	320
Изучение возможности компрессии положительно chirпированного импульса после его преобразования во вторую гармонику	
<i>М. В. Иванов, С. В. Алексеев, Н. Г. Иванов, В. Ф. Лосев</i>	324
Многофотонная диссоциация и флуоресценция оксида азота в интенсивных лазерных полях	
<i>А. В. Пучикин, Ю. Н. Панченко, В. Ф. Лосев, С. М. Бобровников</i>	329
Оптические свойства и кинетика затухания люминесценции ионов Sm^{3+} и Sm^{2+} в алюмосиликатных стеклах	
<i>Е. В. Мальчукова, Б. Буазо, И. Н. Трапезникова, Е. И. Теруков</i>	334
Нагревание люминофора при преобразовании излучения	
<i>Цзюй Янян, В. М. Лисицын, Н. П. Социн, С. А. Кругляков</i>	340
Об одном механизме взаимодействия лазерного излучения с биологическими объектами	
<i>В. А. Семибратова, А. В. Егранов</i>	345
Yb:KYW-лазер с накачкой мощным одномодовым коническим диодным лазером	
<i>С. А. Кузнецов, В. С. Пивцов, А. В. Семенко</i>	350
Нанодфекты в микрокристаллах люминофоров на основе ИАГ	
<i>А. Т. Тулегенова, В. М. Лисицын, Х. А. Абдуллин, Н. Р. Гусейнов</i>	356
Эффективная апконверсия в щелочноземельных фторидах, активированных ионами Yb^{3+} – Ho^{3+}	
<i>Е. А. Раджабов, Р. Ю. Шендрик</i>	360

Спектрально-люминесцентные характеристики собственных
и урановых центров окраски в кристалле LiF с примесями урана, магния и гидроксила

Н. А. Иванов, С. А. Небогин, Л. И. Брюквина

365

Особенности температурных зависимостей спектров
красной фотолюминесценции алмазов

Ф. А. Степанов, А. С. Емельянова, А. Л. Ракевич, Е. Ф. Мартынович, В. П. Миронов

371

Являются ли фотохромные центры в щелочноземельных фторидах
аналогами DX центров в полупроводниках?

А. В. Егранов, Р. Ю. Шендрик, Т. Ю. Сизова, В. А. Козловский

376

Гиперчувствительный переход $^5D_0-^7F_2$ трехвалентного европия в двойных молибдатах

*Д. О. Софич, С. Г. Доржиева, О. Д. Чимитова, Б. Г. Базаров, Ю. Л. Тушинова,
Ж. Г. Базарова, Р. Ю. Шендрик*

384

Роль резонансов Ферми и Дарлинг–Деннисона в формировании спектров
комбинационного рассеяния воды и водно-этанольных растворов

И. В. Пластинин, С. А. Буриков, С. А. Доленко, Т. А. Доленко

388

Ориентационное вырождение дефектов в алмазе

В. П. Миронов

394

Нанодфекты в сильнодефектных оптических кристаллах

В. М. Лисицын, Л. А. Лисицына, Е. Ф. Полисадова

401

Синтез и спектральная охарактеризация новых биоразлагаемых производных
арабиногалактана для диагностики и терапии

*Т. В. Туник, У. М. Немченко, Т. В. Ганенко, Г. В. Юринова, Ю. П. Джиоев,
Б. Г. Сухов, В. И. Злобин, Б. А. Трофимов*

408

**Материалы XIII Международной научной школы-семинара
“Фундаментальные исследования и инновации: нанооптика, фотоника
и когерентная спектроскопия”
(3–7 июля 2018 г., Йошкар-Ола, Россия)**

Анализ сигнала сверхбыстрого оптического эффекта керра с учетом корреляции
вращательных откликов молекул в жидкости

В. Г. Никифоров, Д. К. Жарков, А. Г. Шмелев, А. В. Леонтьев, В. С. Лобков

416

Статистическая оценка физического генератора случайных чисел

И. С. Перминов, О. И. Банник, Л. Р. Гилязов, К. С. Мельник, Л. Ю. Таранкова

420

Слияние и отталкивание собственных мод в многорезонаторной памяти

К. В. Петровнин, И. С. Перминов, О. Н. Шерстюков, С. А. Моисеев

424

Квантовый вентиль контролируемого отрицания на основе
четырёхволнового смешения в резонаторе для поляризационных фотонных кубитов

С. Н. Андрианов, А. А. Калачев, О. П. Шиндяев, А. В. Шкаликов

428
