

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, № 2, 2015

Материалы XIV Международной конференции “Люминесценция и лазерная физика” (ЛЛФ-2014)

В. Е. Привалов, В. Г. Шеманин Лидарное уравнение с учетом конечной ширины линии генерации лазера	170
Е. Н. Будилова, В. А. Никитенко, С. М. Кокин Очувствление ультрафиолетовой люминесценции ZnO	181
В. Т. Шамирзаев, В. А. Гайслер, Т. С. Шамирзаев Люминесцентный контроль загрязнения воды тяжелыми фракциями нефтепродуктов	186
А. А. Кирпичникова, С. А. Кузнецов, В. С. Пивцов Исследования высокоэффективного Yb:KYW-лазера с диодной накачкой	191
В. Л. Курочкин, И. Г. Неизвестный Распределение квантового ключа по оптоволоконным линиям с применением сверхпроводящих детекторов одиночных фотонов	195
Л. И. Вострикова, В. А. Смирнов Параметрический процесс при оптическом полинге стекла	198
Л. И. Вострикова, В. А. Смирнов Фотомодификация стекломатериалов для создания микро- и нанопериодных частотных преобразователей	203
Н. В. Абузова, А. С. Ципотан, В. В. Слабко Моделирование спектров поглощения пар наночастиц	208
А. М. Вьюнышев, Ю. А. Шереметьева, Б. А. Наседкин, И. С. Батурин, А. Р. Ахматханов, В. Я. Шур Генерация второй гармоники фемтосекундных лазерных импульсов в условиях нелинейной дифракции Рамана–Ната	213
Ю. В. Геизе, Л. И. Щепина, И. Я. Щепин, О. И. Шипилова, В. Л. Паперный, Н. А. Иванов Электрические свойства тонких пленок на основе LiF с нанокластерами золота и меди	217
В. И. Барышников, И. В. Шипаев Усиление и формирование фемтосекундных лазерных моноимпульсов при сильноточной электронной накачке кристаллов Ti:Al ₂ O ₃	221
А. М. Махлянова, Н. В. Брянский, А. И. Непомнящих Применение лазерной абляции для исследования газовой-жидких включений в природном кварце методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	226
А. Н. Лукин, Т. В. Самофалова, В. Н. Семенов, В. Г. Ключев, А. Н. Нитута, Ю. С. Бездетко Люминесценция и оптические свойства пленок Cd _{0.9} Zn _{0.1} S, легированных ионами меди	230
Д. М. Спиридонов, И. А. Вайнштейн, А. С. Вохминцев, А. Р. Бекетов Катодолюминесценция кислород-вакансионных центров в структурах нитрида алюминия	234
А. В. Федюкин, А. Н. Нитута, А. Н. Лукин, В. Н. Семенов, Н. М. Овечкина Оптические свойства и структура пленок PbS, полученных методом пиролиза тиомочевинных комплексов	238
П. В. Середин, А. С. Леньшин, А. В. Глютов, И. Н. Арсентьев, И. С. Тарасов Рамановская и фотолюминесцентная спектроскопия эпитаксиальных гетероструктур на основе высоколегированных кремнием и магнием твердых растворов Al _x Ga _{1-x} As _{1-y} P _y	241
П. В. Середин, Д. Л. Голощапов, А. Н. Лукин, И. Н. Арсентьев, И. С. Тарасов Оптические исследования ультратонких пленок Al ₂ O ₃ , выращенных на подложках GaAs(100)	246

П. В. Середин, Д. Л. Голошапов, Tatiana Prutskij, Ю. А. Ипполитов Исследования фазовых превращений в твердых тканях человеческого зуба при кариозном процессе методами рамановской микроспектроскопии и люминесценции	250
А. В. Скиданенко, Е. Н. Попов Определение констант релаксации молекулярного газа в непрерывном лазерном поле	256
Д. М. Лубенко, В. Ф. Лосев, Ю. М. Андреев, Г. В. Ланский, В. А. Светличный Генерация фемтосекундных импульсов в среднем ИК- и ТГц-диапазонах в кристаллах $\text{GaSe}_{1-x}\text{Te}_x$	261
С. В. Алексеев, Н. Г. Иванов, М. В. Иванов, В. Ф. Лосев, Ю. Н. Панченко Уширение спектра фемтосекундного лазерного импульса при прохождении оптических материалов	266
М. Е. Левицкий, Н. Н. Бочкарев, В. Г. Соколов Акустическая эмиссия при сублимации микронного слоя нитрида галлия под воздействием излучения KGF-лазера	270
Е. А. Раджабов, В. А. Козловский Спектры двухвалентного самария в кристаллах LaF_3	275
И. А. Шурыгина, Л. В. Родионова, М. Г. Шурыгин, Б. Г. Сухов, С. В. Кузнецов, Л. Г. Попова, Н. Н. Дремина Конфокальная микроскопия в изучении влияния оригинальных про-ферментных наногликоконъюгатов элементного селена на регенерацию опорных тканей	280
И. Г. Яшина (Примак), Л. И. Щепина Что является зародышем наноразмерных литиевых коллоидов в кристаллах LiF ?	283
А. А. Шалаев, Н. С. Бобина, А. С. Паклин, Р. Ю. Шендрик, А. И. Непомнящих Оптические и люминесцентные свойства монокристаллов LiF:Cu и LiF:Mg,Cu	287
Н. Т. Максимова, В. М. Костюков Радиационно-термическое формирование активных центров во фторидах лития и натрия	291
Т. В. Фадеева, И. А. Шурыгина, Б. Г. Сухов, М. К. Rai, М. Г. Шурыгин, В. А. Уманец, М. В. Лесничая, Т. В. Конькова, Д. М. Шурыгин Взаимосвязь между строением и антимикробной активностью нанокompозитов серебра	297
С. Г. Доржиева, Ю. Л. Тушинова, Б. Г. Базаров, А. И. Непомнящих, Р. Ю. Шендрик, Ж. Г. Базарова Люминесценция Ln-Zr-содержащих молибдатов	300
А. В. Егранов, Т. Ю. Сизова, Р. Ю. Шендрик, Н. А. Смирнова Влияние катионных примесей на радиационное дефектообразование в щелочно-земельных фторидах	304