

## Содержание

### • Спектроскопия и физика атомов и молекул

**Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х., Виноградов Н.П., Со-  
рокин Д.А.**

Спектры излучения воздуха низкого давления при диффуз-  
ном стримерном разряде . . . . . 1769

**Иванов С.В.**

Уширение и сдвиг вращательных линий оксида углерода  
в широком диапазоне температур: расчеты в рамках клас-  
сической ударной теории для CO-He . . . . . 1778

**Козлов С.В., Пазюк Е.А.**

Энергетические и радиационные характеристики систе-  
мы  $A^2\Sigma^+ - X^2\Pi$  радикала OH: неэмпирические расчеты  
и неадиабатическое моделирование . . . . . 1788

**Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Лабозин А.В., Миро-  
нов С.М., Фирсов В.А., Цветков Г.О., Панченко В.Я.**

Влияние поляризации лазерного излучения на эффектив-  
ность фотоионизации лютеция . . . . . 1796

### • Спектроскопия конденсированного состояния

**Дмитриев Ю.А.**

Анизотропное насыщение спектра ЭПР радикала DCO,  
стабилизированного в твердом CO при 4.2 K, и его  
ориентационное движение . . . . . 1803

**Соколов В.И., Груздев Н.Б., Меньшенин В.В.,  
Вохминцев А.С., Савченко С.С., Вайнштейн И.А.,  
Емельченко Г.А.**

Локализованные экситоны в ZnMnO . . . . . 1810

**Строкова Ю.А., Салецкий А.М.**

Исследование спектрально-флуоресцентных характеристик  
молекул родамина 6Ж, внедренных в различные слои  
одномерных фотонных кристаллов на основе полимерных  
пленок . . . . . 1817

**Блашков И.В., Титов В.В.**

Фотокаталитическая реакция  $NO + CO \xrightarrow{h\nu} (CO_2)_{ads} + 1/2N_2$ ,  
активируемая на  $ZnO/ZnO_{1-x}/O^-$  при возбуждении экси-  
тонного резонанса . . . . . 1826

**Дементьева Е.В., Заморянская М.В., В.А. Гриценко<sup>2,3</sup>**

Катодолуминесценция собственных дефектов в пленках  
La:HfZrO . . . . . 1836

### • Квантовая оптика

**Васильева О.Ф., Зинган А.П., Васильев В.В.**

Явление самозахвата в системе экситон-поляритонов при  
накачке нижней поляритонной ветви двумя лазерными  
импульсами с близкими частотами . . . . . 1840

### • Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

**Сазонов С.В.**

К нелинейной оптике предельно коротких импульсов . . . 1846

**Белоненко М.Б., Конобеева Н.Н.**

Динамика предельно коротких импульсов в примесных  
двухуровневых системах в рамках подхода Глаубера . . . 1856

**Дадашян Л.Х., Трофимов Р.Р., Конобеева Н.Н.,  
Белоненко М.Б.**

Предельно короткие импульсы в оптически анизотропной  
среде, содержащей углеродные нанотрубки с металличе-  
ской проводимостью . . . . . 1861

**Богацкая А.В., Волкова Е.А., Попов А.М.**

Самосогласованная трехмерная модель усиления ультрако-  
роткого терагерцового импульса в лазерноиндуцированном  
неравновесном плазменном канале в ксеноне . . . . . 1866

**Залозная Е.Д., Дормидонов А.Е., Компанец В.О.,  
Чекалин С.В., Кандидов В.П.**

Влияние материальной дисперсии на осцилляции одноцик-  
лового волнового пакета . . . . . 1871

### • Оптические материалы

**Золотарев В.М.**

Исследование поверхностного слоя, образующегося при  
обработке кварцевого стекла с помощью механохимическо-  
го и ионного полирования . . . . . 1875

**Огородников И.Н.**

Длинноволновый край фундаментального поглощения кри-  
сталлов цезий-литиевого бората  $CsLiB_6O_{10}$  . . . . . 1886

### • Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и мета- материалов

**Расмагин С.И.**

Влияние наночастиц карбида кремния на характеристики  
солнечных ячеек на основе дифталоцианина лютеция . . . 1893

### • Прецизионные оптические измерения и метрология

**Юрин А.И., Вишняков Г.Н., Минаев В.Л.**

Измерение показателя преломления с помощью гониомет-  
рической системы . . . . . 1899

● **Оптические сенсоры и преобразователи**

**Терентьев В.С., Симонов В.А.**

Экспериментальная реализация спектрального сенсора коэффициента преломления на основе отражательного интерферометра . . . . . 1904

● **Нанопотоника**

**Гревцева И.Г., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Кондратенко Т.С., Дерепко В.Н., Хуссейн А.М.Х., Егоров Н.Е., Возгорькова Е.А.**

Фотостабильность люминесценции квантовых точек  $\text{Ag}_2\text{S}$  и структур ядро/оболочка  $\text{Ag}_2\text{S}/\text{SiO}_2$  . . . . . 1910

**Осипов В.Ю., Богданов К.В., Rampersaud A., Takai K., Ishiguro Y., Баранов А.В.**

Электронный спиновый резонанс  $\text{NV}^{(-)}$ -центров в микрорекристаллах синтетического флуоресцентного алмаза в условиях оптической спиновой поляризации . . . . . 1922

● **Плазмоника**

**Лепаев А.Н. Ксенофонтов С.И. Васильева О.В. Кокшина А.В. Казаков В.А.**

Распределение яркости, температуры и силы излучения в многозонном факеле пиротехнического состава . . . . . 1930

● **Поправка**

**Розанов Н.Н.**

Поправка к статье „Усиление электрической площади импульса при отражениях от движущегося зеркала“ Оптика и спектроскопия **130** (9), 1402–1404 (2022) . . . . . 1936