

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 К, 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 экс-
итонного резонанса 1826

Дементьева Е.В., Заморянская М.В., В.А. Гриценко^{2,3}

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 Ag_2S 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 микрокристаллах 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