

Содержание

Коллективу Физико-технического института имени А. Ф. Иоффе 435

● **Спектроскопия и физика атомов и молекул**

Анисимова Г.П., Горбенко А.П., Долматова О.А., Крылов И.Р., Цыганкова Г.А.
Взаимодействие спин-чужая орбита в конфигурациях с *p*- и *h*-электронами на внешних оболочках. Обменные матричные элементы 437

Козлов С.В., Пазюк Е.А., Столяров А.В.
Редуцированный метод связанных колебательных каналов: анализ регулярных возмущений в $e^3\Sigma_g^+$ -состоянии молекулы KRb 445

Коновалова Е.А., Демидов Ю.А., Столяров А.В.
Влияние релятивистских взаимодействий на спектральные характеристики основного состояния монооксида углерода 451

Анциферов П.С., Дорохин Л.А., Кильдиярова Р.Р.
ВУФ излучение ксенона в быстром коническом разряде . 457

Гагарский С.В., Гребенников Е.П., Кийко В.В., Левченко К.С., Сергеев А.Н., Фомичева Я.Ю., Oberhofer K., Iglev N.
Исследование переходного состояния и динамики фотохимических трансформаций молекул хромонов 463

● **Спектроскопия конденсированного состояния**

Савикин А.П., Перунин И.Ю., Курашкин С.В., Будруев А.В., Гришин И.А.
Исследование антистоксовой люминесценции керамики ZBLAN:Ho³⁺ при возбуждении на длине волны 1908 nm 468

Стаськов Н.И., Сотский А.Б., Сотская Л.И., Ивашевич И.В., Кулак А.И., Гапоненко Н.В., Руденко М.В., Петлицкий А.Н.
Оптические характеристики пленок титаната стронция, полученных золь-гель методом 473

Селиверстова Е.В., Ибраев Н.Х., Нурмаханова А.К., Темирбаева Д.А.
Спектроскопическое и квантово-химическое исследование галогенсодержащих производных поли-N-эпоксипроилкарбазола 479

Цеплин Е.Е., Цеплина С.Н., Хвостенко О.Г.
Влияние полярного растворителя на ll^* -полосы поглощения изомеров хлорфенола 485

Мирочник А.Г., Третьякова Г.О., Свистунова И.В., Подложнюк Н.Д., Федоренко Е.В.
Механофлуорохромизм и термофлуорохромизм 3-метил-амино-1,3-дифенил-2-пропен-1-оната дифторида бора . . . 491

Сасин М.Э., Смолин А.Г., Васютинский О.С.
Поляризованная флуоресценция триптофана при двух-фотонном возбуждении фемтосекундными импульсами лазера 495

Ополченцев А.М., Задорожная Л.А., Брискина Ч.М., Маркушев В.М., Тарасов А.П., Муслимов А.Э., Каневский В.М.
УФ люминесценция и лазерная генерация в ансамблях микрокристаллов оксида цинка с медью 501

Бабкин А.С., Серёгина Е.А., Серёгин А.А., Тихонов Г.В.
Спектрально-люминесцентные свойства Yb³⁺ в апротонных неорганических жидкостях POCl₃-ZrCl₄ 507

Ляпин А.А., Рябочкина П.А., Гуцин С.В., Кузнецов С.В., Чернов М.В., Пройдакова В.Ю., Воронцов В.В., Федоров П.П.
Ап-конверсионная люминесценция фторидных люминофоров SrF₂:Er, Yb при возбуждении лазерным излучением с длиной волны 1.5 μm 516

● **Физическая оптика**

Малыкин Г.Б., Позднякова В.И.
Линейная трансформация поляризационных мод в намотанных на катушку *spin*-световодах. II. Резонансная трансформация 522

Федорова И.В., Семенцов Д.И.
Спектры пропускания симметричной фотонно-кристаллической структуры со слоем внедрения с высокой диэлектрической проницаемостью 530

● **Голография**

Тарасашвили В.И., Петрова С.С., Пурцеладзе А.Л., Шавердова В.Г., Оболашвили Н.З.
Поляризационная память в фотоанизотропных средах для голографии на базе битуминозных материалов 535

Шекланова Е.Б., Фокина М.И., Денисюк И.Ю.
3D защитный голографический элемент с криптографической информацией 541

● **Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов**

Леонов Н.Б.
Сравнительные измерения фотоэлектронной эмиссии в массивных образцах и островковых пленках серебра . . 544

● *Плазмоника*

Баталов Р.И., Воробьев В.В., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Бизяев Д.А., Бухараев А.А., Баязитов Р.М., Осин Ю.Н., Ивлев Г.Д., Степанов А.Л.

Воздействие импульсного лазерного излучения на слои Si с высокой дозой имплантированных ионов Ag⁺ 549

Князев К.И., Якуненков Р.Е., Зулина Н.А., Фокина М.И., Набиуллина Р.Д., Торопов Н.А.

Влияние локализованных плазмонов в тонких пленках серебра и золота на оптические свойства органических красителей в акрилатной полимерной матрице 556

● *Ультрафиолетовая, инфракрасная и терагерцовая оптика*

Савченко Г.М., Дюделев В.В., Когновицкая Е.А., Лосев С.Н., Дерягин А.Г., Кучинский В.И., Аверкиев Н.С., Соколовский Г.С.

Метаматериал для генерации разностной частоты в терагерцовом диапазоне 560

Архипов Р.М., Пахомов А.В., Архипов М.В., Бабушкин И., Розанов Н.Н.

Светоиндуцированные решетки, создаваемые с помощью пары коротких терагерцовых импульсов, не перекрывающихся в резонансной среде 564

● *Прикладная оптика*

Привалов В.Е., Шеманин В.Г.

Зондирование молекул сероводорода лидаром комбинационного рассеяния света с летающей платформы 568

Мазур М.М., Мазур Л.И., Судденко Ю.А., Шорин В.Н.

Повышение выходного оптического сигнала акустооптического монохроматора при частотной модуляции управляющего сигнала 572