Содержание	• Физическая оптика
	Малыкин Г.Б., Позднякова В.И.
	Линейная трансформация поляризационных мод в намотанных на катушку spun-световодах. III. Приближенное аналитическое представление
	Алексеев А.Н., Вэргун Л.Ю., Забашта Ю.Ф., Коваль- чук В.И., Лазаренко М.М., Рудников Е.Г., Булавин Л.А.
• Спектроскопия и физика атомов и молекул	Неравновесные флуктуации интенсивности светорассеяния в окрестности температуры фазового перехода 76
Соломонов В.И., Осипов В.В., Шитов В.А., Лукья- шин К.Е., Бубнова А.С.	Максимова Л.А., Мысина Н.Ю., Дьяченко А.А., Ря- бухо В.П.
Собственные центры люминесценции керамических иттрий-алюминиевого граната и оксида иттрия 5	Мгновенные спекл-модулированные интерференционные изображения и когерентные эффекты в оптической микро-
Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Лабозин А.В., Мако- веева К.А., Миронов С.М., Панченко В.Я., Фир-	скопии тонких слоев
сов В.А., Цветков Г.О.	Розанов Н.Н.
Исследование лазерной фотоионизации ядерного изомера $^{177m}$ Lu	Формирование трехмерных униполярных импульсов при движении зарядов в вакууме
Саргсян А., Вартанян Т.А., Саркисян Д.	
Применение магнито-индуцированных переходов в атомах <sup>37</sup> Rb в когерентных оптических процессах 16	• Нелинейная оптика
r	Двинин С.А., Солихов Д.К., Нурулхаков Ш.С.
Тупицын И.И., Безбородов С.В., Малышев А.В., Миронова Д.В., Шабаев В.М.	К теории рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в плазменном слое
Расчеты релятивистских, корреляционных, ядерных и квантово-электродинамических поправок к энергии и потенциалу ионизации основного состояния гелиеподобных ионов	<ul> <li>Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы</li> </ul>
Фомченко А.Л., Белова А.С., Кузнецов А.В.	Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Роза-
Колебательно-вращательный анализ "горячей" полосы $2\nu_2-\nu_2$ молекул $^{15}{ m NH}_2{ m D}$ и $^{15}{ m NHD}_2$	<b>нов Н.Н.</b> О некоторых новых возможностях управления квантовыми
	системами с помощью униполярных предельно коротких импульсов
• Спектроскопия конденсированного состояния	
Телегин А.В., Бессонова В.А., Сухоруков Ю.П., Но- сов А.П., Ганьшина Е.А.	<ul> <li>Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и мета- материалов</li> </ul>
Магнитоотражение и эффект Керра в пленках $La_{2/3}Ba_{1/3}MnO_3$ с вариантной структурой	Рыбалко Д.А., Надточий А.М., Максимов М.В., Жу-
Ильчук Г.А., Петрусь Р.Ю., Кашуба А.И., Сем- кив И.В., Змийовська Э.О.	ков А.Е. Спектроскопия возбуждения фотолюминесценции масси-
Особенности оптических и энергетических свойств тонких пленок CdSe	вов квантовых точек InAs/InGaAs/GaAs в температурном диапазоне 20-300 К
Багров И.В., Гоголева Н.Г., Гренишин А.С., Кисе-	Быков А.В., Старокуров Ю.В., Салецкий А.М.
пев В.М.	ИК спектроскопия бидистиллированной и дейтериевой во-
Фосфоресценция жидкого кислорода при возбуждении на кооперативных переходах в видимой области спектра . 58	ды в условиях геометрического ограничения в нанопорах стекла
Афанасьев Д.А., Ибраев Н.Х., Омарова Г.С., Кули- нич А.В., Ищенко А.А.	Кулагина А.С., Хребтов А.И., Резник Р.Р., Убыйво- вк Е.В., Литвин А.П., Скурлов И.Д., Цырлин Г.Э.,
Спектрально-люминесцентные и генерационные свойства	Бодунов Е.Н., Данилов В.В.
растворов мероцианинового красителя в присутствии на-	Роль модельных представлений в описании кинетики лю- минесценции гибридных нитевидных нанокристаллов 122

4 Содержание

Кулагина А.С., Хребтов А.И., Рыжов А.А., Данилов В.В., Штром И.В., Котляр К.П., Алексеев П.А., Смирнов А.Н., Резник Р.Р., Цырлин Г.Э.
Нелинейное просветление InAs нитевидных нанокристал- лов в видимом диапазоне
• Прецизионные оптические измерения и метрология
Луферов А.И., Фирсов Д.Д., Комков О.С.
Регистрация спектров инфракрасной фотолюминесценции
методом стробируемого интегрирования в режиме активного вычитания фонового сигнала
• Оптические сенсоры и преобразователи
Петроченкова Н.В., Мирочник А.Г.
Люминесцентные хемосенсорные свойства комплексных соединений Eu(III)
• Оптика поверхностей и границ раздела
Ивлев Г.Д., Зайков В.А., Климович И.М., Комаров Ф.Ф., Людчик О.Р.
Наносекундное воздействие интенсивного лазерного излучения на тонкие плёнки TiAlN
• Прикладная оптика
Майоров В.А.
Переключаемые зеркала-стекла на гидридах металлов (обзор)