

Лазеры

Снетков И.Л., Мухин И.Б., Балабанов С.С., Пермин Д.А., Палашов О.В. Эффективная генерация на лазерной керамике $\text{Yb:}(\text{YLa})_2\text{O}_3$	95
Бородкин А.А., Худяков Д.В., Вартапетов С.К. Генерация пикосекундных импульсов в волоконном иттербиевом лазере с нелинейным волоконным зеркалом (эксперимент и математическое моделирование).	98
Рябочкина П.А., Чабушкин А.Н., Косолапов А.Ф., Курков А.С. Спектрально-люминесцентные характеристики переходов $^5\text{I}_7 \leftrightarrow ^5\text{I}_8$ иона гольмия в заготовках и волокнах на основе алюмосиликатного стекла, легированных ионами Ho^{3+}	102

Терагерцевое излучение

Бекин Н.А., Шастин В.Н. Стимулированное излучение на примесно-зонных оптических переходах в полупроводниках	105
Ковалевский К.А., Абросимов Н.В., Жукавин Р.Х., Павлов С.Г., Хьюберс Г.-В., Цыпленков В.В., Шастин В.Н. Терагерцевые лазеры на внутрицентровых переходах доноров V группы в одноосно деформированном кремнии	113

Нелинейно-оптические явления

Ларионцев Е.Г. Параметрическая генерация широкополосных бифотонов в периодической последовательности тонких кристаллов	121
Хандохин П.А., Мамаев Ю.А. Поляризационный анализ оптимальных условий стационарной генерации второй гармоники в твердотельном лазере	128
Пархоменко А.И., Шалагин А.М. Спектральная форма сигнала при диффузионном втягивании (выталкивании) частиц в световой пучок.	131
Золотовский И.О., Коробко Д.А., Остаточников В.А. Распространение частотно-модулированных импульсов в активных одномерных фотонных кристаллах	136

Рассеяние излучения

Галактионов И.В., Шелдакова Ю.В., Кудряшов А.В. Анализ aberrаций лазерного излучения, прошедшего сквозь мутную среду	143
Матвиенко Г.Г., Ошлаков В.К., Степанов А.Н., Суханов А.Я. Моделирование переноса излучения методом Монте-Карло и решение обратной задачи на основе генетического алгоритма по результатам зондирования аэрозолей на коротких трассах с использованием фемтосекундного лазерного источника	145
Банах В.А., Жмылевский В.В., Игнатьев А.Б., Морозов В.В., Разенков И.А., Ростов А.П., Цвык Р.Ш. Управление начальным волновым фронтом оптического пучка по сигналу обратного атмосферного рассеяния	153

Дифракция излучения

Мачихин А.С., Пожар В.Э. Пространственно-спектральные искажения изображения при дифракции обыкновенно поляризованного светового пучка на ультразвуковой волне	161
--	-----

Лазерная спектроскопия

Хабарова К.Ю., Галышев А.А., Стрелкин С.А., Костин А.С., Белотелов Г.С., Бердасов О.И., Грибов А.Ю., Колачевский Н.Н., Слюсарев С.Н. Спектроскопия интеркомбинационного перехода $^1\text{S}_0 - ^3\text{P}_1$ для вторичного охлаждения атомов стронция	166
---	-----

Лазерные гироскопы

Азарова В.В., Голяев Ю.Д., Савельев И.И. Зеemanовские лазерные гироскопы	171
---	-----

Применения лазеров в медицине

Гамидов А.А., Большунов А.В., Южаков А.В., Щербаков Е.М., Баум О.И., Соболев Э.Н. Оптическое пропускание и лазерная абляция патологически измененной капсулы хрусталика глаза	180
--	-----

УФ–ВУФ излучатели

Шуаибов А.К., Миня А.И., Грицак Р.В., Гомоки З.Т. Характеристики многоволновой УФ – ВУФ лампы на смеси аргона, криптона и паров фреона с накачкой наносекундным барьерным разрядом	185
---	-----

Персоналия

К восьмидесятилетию со дня рождения В.И.Швейкина	188
--	-----

Новые приборы

Standa: MOPA-X.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности»	4-я стр. обл.
---	---------------