

Лазеры

Горбаченя К.Н., Курильчик С.В., Кисель В.Э., Ясюкевич А.С., Кулешов Н.В., Низамутдинов А.С., Кораблева С.Л., Семашко В.В. Лазерная генерация на кристаллах Er:LiYF_4 и Er:LiLuF_4 с резонансной накачкой	95
Бохан П.А., Закревский Дм.Э., Лаврухин М.А., Лябин Н.А., Чурсин А.Д. Возбуждение и релаксация метастабильных состояний атомов в активной среде импульсно периодического лазера на парах меди	100

Нелинейно оптические явления

Гинзбург В.Н., Кочетков А.А., Яковлев И.В., Миронов С.Ю., Шайкин А.А., Хазанов Е.А. Влияние кубической фазы спектра мощных лазерных импульсов на их фазовую самомодуляцию	106
---	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Андреев А.А., Платонов К.Ю. Генерация рентгеновского излучения быстрыми электронами, распространяющимися в нанонитях, облучаемых коротким лазерным импульсом с релятивистской интенсивностью	109
Бежанов С.Г., Канавин А.П., Урюпин С.А. Тепловая абляция пленки алюминия при поглощении фемтосекундного импульса лазерного излучения	119
Комленок М.С., Кононенко В.В., Гололобов В.М., Конов В.И. О роли многофотонного поглощения света при импульсной лазерной наноабляции алмаза	125
Быковский Н.Е., Першин С.М., Самохин А.А., Сенатский Ю.В. Скачок пропускания тонкого слоя алюминия при лазерной абляции	128
Гейнц Ю.Э., Голик С.С., Землянов А.А., Кабанов А.М., Петров А.В. Микроструктура области множественной филаментации фемтосекундного лазерного излучения в твердом диэлектрике	133

Лазерные резонаторы и брэгговские решетки

Терентьев В.С., Симонов В.А. Численное моделирование волоконного отражательного фильтра на основе металлодиэлектрической дифракционной структуры с повышенной лучевой стойкостью	142
Зубко А.Е., Шашков Е.В., Смирнов А.В., Воробьев Н.С., Смирнов В.И. О применении чирпированной брэгговской решетки в качестве зеркала резонатора пикосекундного Nd:YAG лазера	147
Фаустов А.В., Гусаров А.И., Мегре П., Вулпар М., Кине Д., Жуков А.В., Новиков С.Г., Светухин В.В., Фотиади А.А. Наблюдение сдвига резонансных пиков брэгговских решеток в волокнах из чистого кварцевого стекла в сторону коротких длин волн под действием гамма излучения	150

Метаматериалы

Пустовойт В.И. Акустооптические свойства метаматериалов	155
---	-----

Нанооптика

Петрин А.Б. О предельно острой фокусировке света на нановершине металлического микроострия	159
--	-----

Лазерные пучки

Паранин В.Д., Карпеев С.В., Хонина С.Н. Управление формированием вихревых пучков Бесселя в одноосных кристаллах за счет изменения расходимости пучка	163
--	-----

Оптические разряды

Грачев Г.Н., Дмитриев А.К., Мирошниченко И.Б., Смирнов А.Л., Тищенко В.Н. Спектр звука оптического пульсирующего разряда	169
--	-----

Биофотоника

Баум О.И., Щербаков Е.М., Нестеров Мюллер А., Соболев Э.Н. Возможности лазерной технологии изготовления диагностических пептидных матриц максимальной плотности	173
---	-----

Акустооптика

Котов В.М., Аверин С.В., Шкердин Г.Н. Акустооптическая модуляция света на удвоенной звуковой частоте	179
Балакий В.И., Кузнецов Ю.И., Манцевич С.Н. Влияние оптоэлектронной обратной связи на характеристики акустооптической коллинеарной фильтрации	181
Верещагин А.К., Воробьев Н.С., Горностаев П.Б., Дорохов В.Л., Крюков С.С., Лозовой В.И., Мешков О.И., Никифоров Д.А., Смирнов А.В., Шашков Е.В., Щелев М.Я. Регистрация синхротронного излучения пикосекундной стрик камерой для диагностики пучков в циклических ускорителях	185

Новые приборы

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