

Лазеры

Богачев А.В., Гаранин С.Г., Дудов А.М., Ерошенко В.А., Куликов С.М., Микаелян Г.Т., Панарин В.А., Паутов В.О., Рус А.В., Сухарев С.А. Лазер на парах цезия с диодной накачкой и прокачкой лазерной среды по замкнутому циклу	95
Бельская Е.В., Бохан П.А., Закревский Д.Э., Лаврухин М.А. Исследование механизма генерации столкновительного лазера на самоограниченном переходе $2^1P_1^o - 2^1S_0$ в атоме гелия	99
Донин В.И., Яковин Д.В., Грибанов А.В. Модуляция добротности и синхронизация мод в диодно накачиваемом Nd:YAG лазере с удвоением частоты	107
Нелинейно оптические явления	
Кочанов В.П. Насыщенное двухфотонное поглощение одночастотного излучения в газовых средах	111
Макаров В.А., Пережогин И.А., Петникова В.М., Потравкин Н.Н., Шувалов В.В. Эллиптически поляризованные кноидальные волны в среде с пространственной дисперсией кубической нелинейности	117
Акулов В.А., Каблуков С.И., Бабин С.А. Удвоение частоты излучения перестраиваемого иттербиевого волоконного лазера в кристаллах КТР с синхронизмом в плоскостях XY и YZ	120
Дергачев А.А., Кадан В.Н., Шленов С.А. Взаимодействие неколлинеарных фемтосекундных лазерных филаментов в сапфире	125
Воздействие лазерного излучения на вещество	
Аполлонов В.В., Плетнев Н.В. Создание протяженных проводящих каналов в атмосфере	130
Рентгеновская оптика	
Артюков И.А., Виноградов А.В., Попов Н.Л., Селезнёв В.Н. О моделировании задач когерентной оптики скользкого падения	140
Вишняков Е.А., Каменец Ф.Ф., Кондратенко В.В., Лугинин М.С., Панченко А.В., Першин Ю.П., Пирожков А.С., Рагозин Е.Н. Аперiodические многослойные структуры в оптике мягкого рентгеновского излучения	143
Источники УФ излучения	
Бакшт Е.Х., Тарасенко В.Ф., Шутько Ю.В., Ерофеев М.В. Точечный источник импульсно периодического УФ излучения с малой длительностью импульса	153
Пике Х., Бхосле С., Диз Р., Кузино М., Джibrилла М., Ле Тханх Д., Даганг А.Н., Зиссис Г. Управление световым УФ потоком XeCl эксилампы на диэлектрическом барьерном разряде изменением ее тока	157
Волоконные световоды	
Егорова О.Н., Семенов С.Л., Салганский М.Ю., Хопин В.Ф., Гурьянов А.Н. Свойства световодов с фотонной заштрихованной зоной и сердцевинной из кварцевого стекла; критерий одномодовости	165
Лазерные технологии	
Васильев С.В., Иванов А.Ю. Влияние электрического поля на приповерхностные процессы при лазерной обработке металлов	170
Наноструктуры	
Кириченко Н.А., Сухов И.А., Шафеев Г.А., Щербина М.Е. Эволюция функции распределения наночастиц Au в жидкости под действием лазерного излучения	175
Кристаллоподобные структуры	
Ривлин Л.А. Об ассоциациях невзаимодействующих частиц (кристаллоподобные нейтронные структуры)	181
Атомные ловушки	
Казаков Г.А., Литвинов А.Н., Матисов Б.Г. Сужение резонанса когерентного пленения населенностей при зонной накачке в ячейках с различными характеристиками стеночного покрытия	185
Новые приборы	
Standa: Субнаносекундный твердотельный микролазер с диодной накачкой	4 я стр. обл.