

Экстремальные световые поля и их взаимодействие с веществом

Петров В.В., Петров В.А., Купцов Г.В., Лаптев А.В., Кирпичников А.В., Пестряков Е.В. Моделирование процесса лазерного усиления с учётом зависимости теплофизических и лазерных характеристик среды от распределения температуры в активном элементе $\text{Yb} : \text{YAG}$	315
Мухин И.Б., Волков М.Р., Викулов И.А., Перевезенцев Е.А., Палашов О.В. Иттербиевая лазерная система для исследований параметрического усиления фемтосекундных импульсов с центральной длиной волны ~ 2 мкм	321
Кузнецов И.И., Чижов С.А., Мухин И.Б., Палашов О.В. Технологии тонкостержневых $\text{Yb} : \text{YAG}$ -усилителей с большой энергией импульсов и высокой средней мощностью.	327
Гинзбург В.Н., Яковлев И.В., Зуев А.С., Коробейникова А.П., Кочетков А.А., Кузьмин А.А., Миронов С.Ю., Шайкин А.А., Шайкин И.А., Хазанов Е.А. Двухкаскадное нелинейное укорочение мощных фемтосекундных лазерных импульсов	331
Шуляпов С.А., Цымбалов И.Н., Иванов К.А., Господинов Г.А., Волков Р.В., Быченков В.Ю., Савельев А.Б. Генерация гамма-излучения субтераваттным сверхкоротким лазерным импульсом: оптимизация преплазмы и длительности импульса	335
Фролов С.А., Трунов В.И., Багаев С.Н. Генерация малопериодных импульсов в средах с чередующимся знаком эффективной кубической нелинейности.	343
Голованов А.А., Костюков И.Ю. Формула скорости ионизации в сильном электромагнитном поле для численного моделирования.	350
Кузьмин И.В., Миронов С.Ю., Хазанов Е.А. Точность оценки длительности сверхкоротких лазерных импульсов с использованием одноимпульсного автокоррелятора интенсивности второго порядка	354
Софонов А.О., Миронов В.А. О самокомпрессии лазерных импульсов в дискретной среде.	361
Залозная Е.Д., Компанец В.О., Чекалин С.В., Дормидонов А.Е., Кандидов В.П. Интерференционные эффекты в формировании спектра световой пули при аксиальной фокусировке	366
Хайрулин И.Р., Антонов В.А., Кочаровская О.А. Интерференционные эффекты в процессе усиления высоких гармоник в активной среде плазменного рентгеновского лазера, модулированной оптическим полем	375
Анашкина Е.А., Андрианов А.В., Лойхс Г. Численное моделирование для широкого диапазона параметров дисперсионных и нелинейных характеристик кварцевых микроструктурированных волокон с тонкой «подвешенной» сердцевинной	386
Вейсман М.Е., Андреев Н.Е. О зависимости эмиттанса от длины сгустка электронов при лазерно-плазменном ускорении в направляющих структурах	392
Барышева М.М., Малышев И.В., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Чхало Н.И. Особенности применения многослойных зеркал для фокусировки и коллимации рентгеновского излучения источников на основе обратного комптоновского рассеяния	401
Нечай А.Н., Гарахин С.А., Лопатин А.Я., Полковников В.Н., Реунов Д.Г., Салащенко Н.Н., Торопов М.Н., Чхало Н.И., Цыбин Н.Н. Эффективность генерации излучения в полосе 8 – 14 нм ионами криптона при импульсном лазерном возбуждении	408
Старобор А.В., Кузнецов И.И., Мухин И.Б., Палашов О.В. Лазерные и термооптические характеристики квантрона на основе тонкого пластинчатого $\text{Yb} : \text{YAG}$ -элемента	414
Управление параметрами лазерного излучения	
Мастин А.А., Рябочкина П.А. Влияние мощности насыщения, глубины модуляции и времени релаксации насыщающегося поглотителя на параметры импульса солитонного волоконного лазера	419
Новые приборы	
Standa: Моторизованный XY линейный транслятор с прямым приводом	4-я стр. обл.