

Специальный выпуск «Экстремальные световые поля и их взаимодействие с веществом»

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. Сжатие после компрессора: трехкратное уменьшение длительности лазерных импульсов мощностью 200 ТВт.	299
Грудцын Я.В., Корибут А.В., Михеев Л.Д., Трофимов В.А., Яловой В.И. Роль дисперсии в механизме самосжатия фемтосекундных импульсов в керровских материалах	302
Попов В.С., Андреев Н.Е. Ускорение электронов при взаимодействии субтераваттного лазерного импульса с неоднородной плазмой	307
Башинов А.В., Кумар П., Ефименко Е.С. Удержание электронов в фокусе дипольной волны	314
Андрианов А.В., Анашкина Е.А., Коптев М.Ю., Ким А.В. Метод измерения в режиме реального времени флуктуаций отношения пиковой мощности к длительности ультракоротких импульсов, следующих с высокой частотой повторения	322
Хайрулин И.Р., Емелин М.Ю., Рябкин М.Ю. Генерация ультракоротких рентгеновских всплесков без аттосекундной частотной модуляции при кулоновских столкновениях ядер двухатомных гетероядерных молекул, ионизируемых высокоинтенсивным лазерным импульсом	330
Хазанов Е.А., Миронов С.Ю. Нелинейный интерферометр для увеличения временного контраста интенсивных лазерных импульсов	337
Чекалин С.В., Компанец В.О., Залозная Е.Д., Кандидов В.П. Влияние дисперсии групповой скорости на фемтосекундную филаментацию бессель-гауссова пучка	344
Волков М.Р., Кузнецов И.И., Мухин И.Б., Палашов О.В., Конященко А.В., Теняков С.Ю., Ливенцов Р.А. Тонкостержневые активные элементы для усиления фемтосекундных импульсов	350
Волков М.Р., Кузнецов И.И., Мухин И.Б., Палашов О.В. Дисковые квантроны на основе Yb:YAG для лазеров мульткиловаттной средней мощности.	354
Петров В.В., Купцов Г.В., Ноздрина А.И., Петров В.А., Лаптев А.В., Кирпичников А.В., Пестряков Е.В. Бесконтактный метод исследования температуры в активном элементе мультидискового криогенного усилителя	358
Ватник С.М., Ведин И.А., Копылов Ю.Л., Осипов В.В. Определение удельных потерь в высокопрозрачных Nd:YAG-керамиках методом лазерной калориметрии	362
Понарина М.В., Охримчук А.Г., Рыбин М.Г., Смаев М.П., Образцова Е.Д., Смирнов А.В., Жлуктова И.В., Камынин В.А., Долматов Т.В., Букин В.В., Образцов П.А. Двухволновая генерация пикосекундных импульсов с частотой следования 9.8 ГГц в волноводном Nd:YAG-лазере с графеном	365
Анашкина Е.А., Сорокин А.А., Марисова М.П., Андрианов А.В. Разработка и численное моделирование сферических микрорезонаторов на основе германосиликатных стекол SiO ₂ – GeO ₂ для генерации оптических частотных гребенок	371
Каминский А.А. Моноклинный LaBWO ₆ – новый комбинационно-активный кристалл	377
Барышева М.М., Гарахин С.А., Зуев С.Ю., Полковников В.Н., Салашенко Н.Н., Свечников М.В., Чхало Н.И., Юлин С. Сравнение подходов в изготовлении широкополосных зеркал для ЭУФ диапазона: аperiодические и стековые структуры	380
Цымбалов И.Н., Горлова Д.А., Быченков В.Ю., Савельев А.Б. Электронные параметрические неустойчивости в неоднородной плазме с резким градиентом концентрации, возбуждаемые фемтосекундным лазерным импульсом субрелятивистской интенсивности	386

Лазеры

Хоссейни М., Каатузян Х., Тагави И., Годси Х. Эффективный транспорт носителей в транзисторных GRIN-SCH-лазерах	391
---	-----

Волоконная оптика

Терентьев В.С., Симонов В.А., Лобач И.А., Бабин С.А. Метод изготовления волоконного отражательного интерферометра на основе металлодиэлектрической дифракционной структуры	399
---	-----

Лазерная медицина

Минаев В.П., Минаев Н.В., Юсупов В.И., Дымов А.М., Сорокин Н.И., Лекарев В.Ю., Винаров А.З., Рапорт Л.М. Эффект лазерно-индуцированного гидродинамического рассеяния биоткани в оперативной урологии.	404
--	-----

Новые приборы

Standa: Моторизованные миниатюрные позиционеры	4-я стр. обл.
---	---------------