

Специальный выпуск «Экстремальное лазерное излучение: физика и фундаментальные приложения»

Бурдонов К.Ф., Еремеев А.А., Игнатова Н.И., Османов Р.Р., Сладков А.Д., Соловьев А.А., Стародубцев М.В., Гинзбург В.Н., Кузьмин А.А., Масленникова А.В., Реве Г., Сергеев А.М., Фукс Ж., Хазанов Е.А., Чен С., Шайкин А.А., Шайкин И.А., Яковлев И.В. Экспериментальный стенд для исследования воздействия ускоренных лазером протонов на биообъекты.	283
Вейсман М.Е., Кузнецов С.В., Андреев Н.Е. Влияние несимметричного ввода лазерного излучения в капиллярные волноводы на кильватерное ускорение в них электронов с различными энергиями инжекции.	288
Голованов А.А., Костюков И.Ю., Пухов А.М., Томас Й. Обобщенная модель границы плазменной полости, возбуждаемой коротким лазерным импульсом или релятивистским электронным сгустком в поперечно-неоднородной плазме.	295
Серебряков Д.А., Неруш Е.Н. Эффективная генерация гамма-излучения при наклонном падении сверхмощных лазерных импульсов на плоский плазменный слой.	299
Миронов А.А., Федотов А.М., Нарожный Н.Б. Генерация квантово-электродинамических каскадов при наклонном столкновении ультрарелятивистских электронов с интенсивным лазерным полем.	305
Гельфер Е.Г. Генерация квантово-электродинамических каскадов сталкивающимися лазерными импульсами.	310
Кулагин В.В., Корниенко В.Н., Черепенин В.А. Нелинейное отражение лазерных импульсов большой амплитуды от релятивистских электронных зеркал.	315
Тоша В., Ковач К., Майор Б., Балог Е., Варю К. Эффекты распространения в сильно ионизованных газовых средах	321
Каймак В., Пухов А., Шляпцев В.Н., Рокка Дж.Дж. Сильная ионизация в углеродных нанопроволоках.	327
Чижов П.А., Букин В.В., Ушаков А.А., Гарнов С.В. Особенности динамики электронной плотности при филаментации фемтосекундного лазерного излучения в воздухе при повышенном давлении.	332
Кульчин Ю.Н., Майор А.Ю., Проценко Д.Ю., Постнова И.В., Щипунов Ю.А. Нелинейные оптические свойства и спектральные характеристики суперконтинуума углеродных квантовых точек, модифицированных диоксидом титана.	335
Фаенов А.Я., Окс Е., Далимиер Э., Скобелев И.Ю., Пикуз С.А., Пикуз Т.А., Жвания И.А., Фукуда Ю., Андреев А., Кога Д., Сакаки Х., Котаки Х., Пирожков А., Хаяси Ю., Кавачи Т., Кандо М., Кондо К., Жидков А., Кодاما Р. Рентгеноспектральная диагностика генерации гармоник лазерного излучения при взаимодействии релятивистских фемтосекундных лазерных импульсов с кластерами.	338
Брантов А.В., Лобок М.Г., Быченков В.Ю. Оптимизация мишеней по выходу рентгеновского излучения заданной жесткости под действием фемтосекундного лазерного импульса.	342
Нечай А.Н., Пестов А.Е., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Торопов М.Н., Чхало Н.И., Цыбин Н.Н., Щербаков А.В. Рентгенооптическая система для получения изображения лазерного факела с пространственным разрешением до 70 нм.	347
Чередычек М., Пухов А. Аналитическое описание генерации аттосекундных импульсов на поверхности плазмы, облученной высокоинтенсивным лазерным импульсом.	353
Введенский Н.В., Желтухин А.Н., Силаев А.А., Князева Д.В., Манаков Н.Л., Флегель А.В., Фролов М.В. Подавление вклада коротких траекторий в спектры надпороговой ионизации двухчастотным лазерным полем.	361
Саранцева Т.С., Силаев А.А., Введенский Н.В., Фролов М.В., Манаков Н.Л. Зависимость выхода высших гармоник от эллиптичности интенсивного лазерного поля: случай связанного s-состояния.	366
Шайкин А.А., Кузьмин А.А., Шайкин И.А., Бурдонов К.Ф., Хазанов Е.А. Лазер на стержнях из неодимового стекла с выходной энергией 500 Дж.	371
Кузнецов И.И., Мухин И.Б., Палашов О.В. Усилитель на тонком стержне из Yb:YAG с высокой энергией в импульсе для волоконного задающего лазера.	375
Кузнецов А.В., Компанец В.О., Дормидонов А.Е., Чекалин С.В., Шленов С.А., Кандидов В.П. Периодическая структура из центров окраски, наведенная при филаментации фемтосекундного лазерного излучения среднего ИК диапазона в кристалле LiF.	379
Андрианов А.В., Мыльников В.М., Коптев М.Ю., Муравьев С.В., Ким А.В. Волоконный лазер с субтерагерцевой частотой следования ультракоротких импульсов в телекоммуникационном диапазоне.	387
Некролог	
Крохин О.Н. Памяти Артура Афанасьевича Мака.	392
Поправка	
Гордеев А.А., Ефимков В.Ф., Зубарев И.Г., Михайлов С.И., Соболев В.Б. Особенности динамики ВРМБ в одномерных световодах («Квантовая электроника», 2016, т. 46, № 3, с. 242–247).	391
Новые приборы	
Coherent: Обзор выпускаемых лазерных систем.	цветная вклейка
Standa: МОР-Х.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности».	4-я стр. обл.