

Специальный выпуск «Экстремальные световые поля и их взаимодействие с веществом»	
Пугачёва Д.В., Андреев Н.Е. Влияние синхротронного излучения на динамику прецессии спина электрона в процессе лазерно-плазменного ускорения	291
Балакин А.А., Левин Д.С., Скобелев С.А. Оптимизация параметров рамановской компрессии лазерных импульсов в плазме для ее реализации с использованием лазерной системы PEARL (ИПФ РАН)	295
Грудцын Я.В., Корибут А.В., Михеев Л.Д., Трофимов В.А. Самосопряжение фемтосекундных импульсов в керровских средах: роль модуляционной неустойчивости в формировании спектра	306
Балакин А.А., Литвак А.Г., Миронов В.А., Скобелев С.А. Самокомпрессия лазерных импульсов в активном световоде с конечной шириной полосы усиления в условиях нестационарности нелинейного отклика среды	313
Гинзбург В.Н., Кочетков А.А., Потемкин А.К., Хазанов Е.А. Подавление мелкомасштабной самофокусировки сверхмощных лазерных пучков благодаря их самофильтрации при распространении в свободном пространстве	325
Мурзанев А.А., Бубис Е.Л., Корягин А.И., Степанов А.Н. Фазоконтрастный метод построения изображений на основе быстрой керровской оптической нелинейности воздуха	332
Фролов С.А., Трунов В.И., Багаев С.Н. Когерентное сложение импульсов, усиленных в широкополосных параметрических усилителях с многопучковой накачкой	335
Мухин И.Б., Кузнецов И.И., Палашов О.В. Генерация фемтосекундных импульсов в несколько осциллирующей поля из излучения пикосекундного лазера накачки с последующим усилением	340
Кузьмин А.А., Кулагин О.В., Родченков В.И. Формирование наносекундных импульсов с помощью ВРМБ-компрессии для накачки сверхмощного параметрического усилителя	344
Коробейникова А.П., Шайкин И.А., Шайкин А.А., Корюкин И.В., Хазанов Е.А. Генерация двух гигантских импульсов в лазерах с активной модуляцией добротности	351
Петров В.В., Купцов Г.В., Петров В.А., Лаптев А.В., Кирпичников А.В., Пестряков Е.В. Оптимизация мультидискового криогенного усилителя высокоинтенсивной лазерной системы с высокой частотой следования импульсов	358
Ватник С.М. Расчет коэффициента однопроходного усиления для лазерной керамики с потерями	363
Залозная Е.Д., Компанец В.О., Дормидонов А.Е., Чекалин С.В., Кандидов В.П. Параметр подобия процесса образования световых пуль среднего ИК диапазона	366
Чекалин С.В., Компанец В.О., Дормидонов А.Е., Кандидов В.П. Длина пробега и спектр световых пуль среднего ИК диапазона длительностью в один цикл в прозрачных диэлектриках	372
Андреианов А.В. Полностью волоконная система оптического стробирования для измерения периодически повторяющегося широкополосного сигнала сложной формы с пикосекундным разрешением в наносекундном временном окне	378
Калинин Н.А., Андреианов А.В., Ким А.В. Метод измерения коэффициентов связи между сердцевинами и поправкам к постоянным распространения мод в многосердцевинных световодах	384
Лазеры	
Афоненко А.А., Ушаков Д.В., Алешкин В.Я., Дубинов А.А., Дикарева Н.В., Некоркин С.М., Звонков Б.Н. Мощностные характеристики лазеров с волноводом на основе квантовых ям и блокирующими слоями	390
Волоконно-оптическая связь	
Варданян В.А. Влияние фазовой самомодуляции и фазовой кросс-модуляции на OFDM-сигналы в волоконно-оптических сетях доступа	395
Новые приборы	
Standa: Моторизованная линия задержки	4-я стр. обл.