

Экстремальные световые поля и их приложения

Хазанов Е.А. Комплексная программа научных исследований Президиума РАН «Экстремальные световые поля и их приложения» 2012–2014 гг.	189
Алексеев С.В., Аристов А.И., Грудцын Я.В., Иванов Н.Г., Ковальчук Б.М., Лосев В.Ф., Мамаев С.Б., Месяц Г.А., Михеев Л.Д., Панченко Ю.Н., Поливин А.В., Степанов С.Г., Ратахин Н.А., Яловой В.И., Ястремский А.Г. Гибридные фемтосекундные системы видимого диапазона на основе XeF(C–A)-усилителя: состояние и перспективы.	190
Вадимова О.Л., Мухин И.Б., Кузнецов И.И., Палашов О.В., Перевезенцев Е.А., Хазанов Е.А. Расчет коэффициента усиления в криогенно охлаждаемых Yb:YAG-дисках в условиях сильного тепловыделения.	201
Перевезенцев Е.А., Мухин И.Б., Кузнецов И.И., Палашов О.В., Хазанов Е.А. Криогенный дисковый Yb:YAG-лазер с энергией 120 мДж при частоте повторения 500 Гц.	207
Емелин М.Ю., Рябкин М.Ю. О возможностях использования лазеров среднего ИК диапазона для генерации высоких гармоник с субнанометровыми длинами волн в газах.	211
Коржиманов А.В., Ефименко Е.С., Ким А.В., Голубев С.В. Генерация сверхмощным лазерным излучением пучков ускоренных многзарядных ионов с энергией порядка нескольких десятков МэВ/нуклон для задач ядерной физики.	217
Мальков Ю.А. Степанов А.Н., Яшунин Д.А., Пугачев Л.П., Левашов П.Р., Андреев Н.Е., Андреев А.А. Генерация квазимонохроматических пучков ускоренных электронов при взаимодействии слабоконтрастного интенсивного фемтосекундного лазерного излучения с краем металлической фольги.	226
Коробкин В.В., Романовский М.Ю., Трофимов В.А., Ширяев О.Б. Сжатие и ускорение электронных сгустков до больших энергий в интерференционном поле интенсивных лазерных импульсов с наклонными амплитудными фронтами: концепция и моделирование.	232
Костенко О.Ф., Андреев Н.Е. Моделирование генерации характеристического рентгеновского излучения горячими электронами в фольге.	237
Ашитков С.И., Комаров П.С., Овчинников А.В., Струлёва Е.В., Агранат М.Б. Динамика деформации и откольная прочность алюминия при однократном воздействии фемтосекундного лазерного импульса.	242
Абросимов С.А., Бажулин А.П., Воронов В.В., Гераськин А.А., Красюк И.К., Пашинин П.П., Семенов А.Ю., Стучебрюхов И.А., Хищенко К.В., Фортов В.Е. Особенности поведения вещества в области отрицательных давлений, создаваемых действием лазерного импульса пикосекундной длительности.	246
Котов Л.В., Лихачев М.Е., Бубнов М.М., Липатов Д.С., Гурьянов А.Н. Полностью волоконный лазер чирпированных импульсов высокой энергии в спектральной области 1 мкм.	252
Андрианов А.В., Анашкина Е.А., Муравьев С.В., Ким А.В. Разработка гибридной волоконной Er/Yb-лазерной системы для генерации предельно коротких импульсов в диапазоне длин волн 1.6–2.0 мкм, оптически синхронизованных с мощными импульсами вблизи 1 мкм.	256
Анашкина Е.А., Андрианов А.В., Ким А.В. Возможности нелинейно-оптического преобразования фемтосекундного излучения эрбиевой волоконной системы в диапазон 0.8–1 мкм в кварцевых световодах.	263
Багаев С.Н., Каминский А.А., Копылов Ю.Л., Кравченко В.Б., Толмачев А.В., Шемет В.В., Явецкий Р.П. Получение нанопорошков Re ₂ O ₃ (Re = Y, La, Yb, Nd) со сферическими частицами и лазерных керамик на их основе.	271
Осипов В.В., Соломонов В.И., Орлов А.Н., Шитов В.А., Максимов Р.Н., Спирина А.В. Характеристики лазерных керамик на основе оксида иттрия с добавками.	276
Каминский А.А., Таранов А.В., Хазанов Е.Н. Фононная спектроскопия структуры оксидных кристаллокерамик.	282
Ватник С.М., Осипов В.В., Ведин И.А., Курбатов П.Ф. Исследование генерационных характеристик лазерной керамики 1% Nd:YAG.	288