

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

по материалам XI Международной конференции
«Импульсные лазеры на переходах атомов и молекул»Под редакцией доктора физико-математических наук **В.Ф. Тарасенко**

Климкин А.В., Тарасенко В.Ф. XI Международная конференция по импульсным лазерам.	275
Алихаджиев С.Х., Казарян М.А., Морозова Е.А., Пляка П.С. Обнаружение нанокластеров в плазме кислородного высокочастотного разряда методом импульсного нагрева медным лазером	280
Пацаева С.В., Доленко Т.А., Буриков С.А., Южаков В.И. Дистанционное определение содержания органических растворителей в бинарных смесях методом спектроскопии комбинационного рассеяния	284
Сорокин Д.А., Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф., Нечаев Б.А., Падалко В.Н., Шувалов Е.Н. Разбрызгивание материала электродов при высоковольтном наносекундном разряде в дейтерии, водороде, гелии и аргоне низкого давления	291
Сокоиков В.Г., Климкин А.В. Вынужденное комбинационное рассеяние излучения XeF* - и KrF-лазеров в парах самария и европия.	295
Бульгин А.Д. Кинетическое уравнение в приближении самосогласованного поля для плотности числа филаментов, формирующихся при распространении фемтосекундного лазерного излучения	302
Рыбка Д.В., Тригуб М.В., Сорокин Д.А., Евтушенко Г.С., Тарасенко В.Ф. Особенности коронного разряда в воздухе атмосферного давления при модулированном импульсе напряжения	306
Рыбка Д.В., Бураченко А.Г., Кожевников В.Ю., Козырев А.В., Тарасенко В.Ф. Влияние давления азота на характеристики рентгеновского излучения при переходе от диффузного к коронному разряду	311
Белоплотов Д.В., Ломаев М.И., Сорокин Д.А., Тарасенко В.Ф. Начальная фаза пробоя промежутка «острие–плоскость», заполненного азотом и SF ₆ повышенного давления.	316
Тригуб М.В., Шиянов Д.В., Суханов В.Б., Евтушенко Г.С. Активная среда на парах бромид марганца с внутренним реактором при частоте следования импульсов до 100 кГц	321
Иванов Н.Г., Лосев В.Ф., Панченко Ю.Н., Ястремский А.Г. Влияние состава газовой смеси на диссипацию энергии накачки в XeF(C–A)-усилителе гибридной фемтосекундной лазерной системы THL-100	326
Лещенко В.Е., Трунов В.И., Пестряков Е.В., Фролов С.А. Безабберрационная широкополосная система «стретчер–компрессор» для фемтосекундного петаваттного лазерного комплекса с параметрическим усилением	332
Ломаев М.И., Панченко А.Н., Панченко Н.А. Спектральные характеристики излучения нецепных HF(DF)-лазеров с накачкой объемным разрядом	341
Петров В.В., Пестряков Е.В., Лаптев А.В., Петров В.А., Купцов Г.В. Канал накачки параметрического усилителя тераваттной фемтосекундной Yb-лазерной системы.	346
Иванов И.В., Иванов В.Н. Нелинейное взаимодействие атомов с окружающей средой как одна из причин нарушения локального термодинамического равновесия в плазме газового разряда	350
Piquet H., Florez D., Bonnin X., Belinger A., Diez R. Couplings between a resonant current source power supply and a DBD excilamp	354
Информация	363