

СОДЕРЖАНИЕ

Том 29, № 2 (325), с. 89–164

февраль, 2016 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

по материалам XII Международной конференции «Импульсные лазеры на переходах атомов и молекул»

Под редакцией доктора физико-математических наук **В.Ф. Тарасенко**

Климкин А.В., Тарасенко В.Ф. Повос в лазерной тематике – по материалам XII конференции AMPL.	91
Белоплотов Д.В., Тарасенко В.Ф., Ломаев М.И. Люминесценция атомов и ионов алюминия при импульсно-периодическом наносекундном разряде, инициируемом убегающими электронами, в азоте	96
Гаранин С.Г., Осипов В.В., Шитов В.А., Соломонов В.И., Лукьяшин К.Е., Спирина А.В., Максимов Р.Н., Поздняков Е.В. Nd:YAG Cr:YAG композитная лазерная керамика	102
Ражев А.М., Каргапольцев Е.С., Чуркин Д.С. Мощные газоразрядные эксимерные ArF-, KrCl-, KrF и XeCl-лазеры на газовых смесях без буферного газа	106
Батенин В.М., Казарян М.А., Карпухин В.Т., Лябин Н.А., Маликов М.М., Сачков В.И. Возбуждение коаксимальных лазеров на парах меди импульсно-периодическим индукционным разрядом	112
Ястремский А.Г., Иванов М.В., Иванов Н.Г., Лосев В.Ф. Усиление пикосекундных импульсов в газовом усилителе лазерной системы TPL 100	121
Иванов Н.Г., Лосев В.Ф., Прокопьев В.Е., Ситник К.А. Сверхизлучение на ионах молекулярного азота в филаменте	128
Иванов Н.Г., Лосев В.Ф. Определение пороговых условий прохождения ультракоротких импульсов излучения видимого диапазона в компрессоре из стекла.	133
Осипов В.В., Лисенков В.В., Максимов Р.Н., Шульгин Б.В., Ищенко А.В., Шитов В.А. Изменение состояния поляризации в керамиках с разупорядоченной кристаллической структурой.	139
Осипов В.В., Орлов А.Н., Лисенков В.В., Шур В.Я., Конев М.В. Исследование рассеяния излучения в лазерных керамиках на основе оксида иттрия	144
Ражев А.М., Чуркин Д.С., Каргапольцев Е.С. Индукционный HF лазер.	148
Панченко А.Н., Панченко Н.А. Генерация в смесях инертных газов с фтором при накачке объемным диффузным разрядом.	152
Белоплотов Д.В., Тригуб М.В., Тарасенко В.Ф., Евтушенко Г.С., Ломаев М.И. Визуализация газодинамических процессов при импульсно-периодическом разряде, инициируемом убегающими электронами, в воздухе атмосферного давления с помощью лазерного монитора	157
Тригуб М.В., Евтушенко Г.С., Троицкий В.О. Исследование усилительных характеристик CuBr-лазера	162