

СОДЕРЖАНИЕ

Том 25, № 3 (278), с. 203–294

март, 2012 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

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

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

Предисловие	205
Осипов В.В., Соломонов В.И., Шитов В.А., Максимов Р.Н., Лукьяшин К.Е., Орлов А.Н. Керамика с разупорядоченной кристаллической структурой для активных элементов лазеров.	207
Багаев С.Н., Осипов В.В., Шитов В.А., Ватник С.М., Лукьяшин К.Е. Синтез керамической активной Nd:YAG лазерной среды	210
Лисенков В.В., Осипов В.В. Численное моделирование воздействия излучения импульсного CO ₂ -лазера на мишень из тугоплавких оксидов	216
Алексеев С.В., Иванов Н.Г., Ковальчук Б.М., Лосев В.Ф., Месяц Г.А., Михеев Л.Д., Папченко Ю.П., Ратахин Н.А., Ястремский А.Г. Тераваттная гибридная лазерная система THL-100 на базе фотодиссоционного XeF(C–A)-усилителя	221
Ломаев М.И., Сорокин Д.А., Тарасенко В.Ф. Излучение в ВУФ-области спектра бинарных смесей аргона и гелия с ксеноном при диффузном наносекундном разряде в неоднородном электрическом поле.	226
Соколов В.Г., Клишкин А.В. Четырехволновые параметрические процессы, наблюдаемые при исследовании ЭВКР в парах металлов	230
Афонасенко А.В., Иглакова А.Н., Матвиенко Г.Г., Ошлаков В.К., Прокопьев В.Е. Лабораторные и лидарные измерения спектральных характеристик листьев березы в различные периоды вегетации.	237
Малов А.Н., Оришич А.М., Бобарыкина Т.А., Чиркашенко В.Ф. Исследование оптического разряда и поглощения энергии мощного импульсно-периодического CO ₂ -лазера в сверхзвуковой струе воздуха	244
Сорокин А.Р. Лазеры, возбуждаемые пучками тяжелых частиц тлеющего разряда	250
Юдин Н.А., Третьякова М.Р., Юдин Н.Н. Релаксация метастабильных состояний в лазерах на самоограниченных переходах	254
Лаптев А.В., Пестряков Е.В., Петров В.В., Трунов В.И., Кирпичников А.В., Мерзляков М.А., Поляков К.В. Термооптические эффекты в лазерных кристаллах и керамиках, активированных Yb ³⁺ , при диодной накачке.	260
Никогосян А.С., Казарян М.А., Сачков В.И. Генерация терагерцового импульса в нелинейном кристалле GaSe, частично заполняющем волновод	264
Кривоносенко А.В., Кривоносенко Д.А., Прокопьев В.Е. Излучательные характеристики импульсного разряда по струе воды в воздухе	268
Орловский В.М., Кирдянкин А.И., Максимов Ю.М., Басев В.К., Гушин А.Н. Особенности лучистой энергоотдачи пористой газовой горелки с металлокерамическим конвертером	273
Фролов С.А., Трунов В.И., Пестряков Е.В., Кирпичников А.В., Петров В.В. Оптимизация каскадов параметрического усиления петаваттной малопериодной лазерной системы на основе кристаллов ВВО и LBO ...	278
Петров В.В., Пестряков Е.В., Трунов В.И., Кирпичников А.В., Мерзляков М.А., Лаптев А.В. Разработка криогенной лазерной системы на керамике, активированной ионами иттербия, с диодной накачкой	285
Персоналии	292
Поправки к статьям	294