

по материалам XIV Международной конференции AMPL**Под редакцией А.В. Климкина и М.В. Тригуба**

Евтушенко Г.С., Климкин А.В., Погодаев В.А., Тригуб М.В. Фотоника как эффективный инструмент решения фундаментальных и прикладных задач — по материалам XIV конференции AMPL.	163
Ражев А.М., Чуркин Д.С., Ткаченко Р.А. Импульсный индукционный ИК Ar I-лазер.	169
Ражев А.М., Чуркин Д.С., Каргапольцев Е.С., Ткаченко Р.А., Трунов И.А. ИК Xe I-лазер с накачкой импульсным индукционным цилиндрическим разрядом.	173
Бельская Е.В., Бохан П.А., Гукин П.П., Закревский Д.Э. Генерационные характеристики лазера на переходах иона таллия при возбуждении электронным пучком.	177
Евтушенко Г.С., Петухов Т.Д., Суханов В.Б., Троицкий В.О., Куряк А.Н., Тригуб М.В. Активный элемент на переходах атома натрия с оптической накачкой импульсами наносекундной длительности.	183
Ражев А.М., Чуркин Д.С., Ткаченко Р.А. Индукционный азотный лазер с импульсной мощностью 1 МВт.	188
Юдин Н.Н., Демин В.В., Солдатов А.Н., Шумейко А.С., Юдин Н.А. О возможности генерации ТГц-излучения на разностной частоте в монокристалле ZnGeP ₂ при накачке излучением лазера на парах стронция.	192
Тригуб М.В., Малахов Д.В., Степахин В.Д., Евтушенко Г.С., Балабанов Д.А., Скворцова Н.Н. Высокоскоростная визуализация плазмохимического синтеза в цепных быстропротекающих процессах, инициируемых излучением гиротрона.	199
Климкин А.В., Карапузиков А.А., Коханенко Г.П., Куряк А.Н., Осипов К.Ю., Пономарев Ю.Н., Чжан Шо. Использование длинноволнового диапазона для дистанционного зондирования атмосферного аэрозоля.	205
Борчевкина О.П., Адамсон С.О., Андриенко О.С., Голубков Г.В., Губанова Д.П., Дьяков Ю.А., Казарян М.А., Карпов И.В., Голубков М.Г. Лидарные наблюдения динамики аэрозолей и акустико-гравитационных волн.	209
Афонсенко А.В., Гейнц Ю.Э., Грицута А.Н., Климкин А.В., Латынцев С.В., Овчинников А.В., Осипов К.Ю., Пташник И.В., Солодов А.А., Солодов А.М., Якимов Е.Н. Измерение и расчет светового давления на конструкционные материалы.	215
Ягнятинский Д.А., Федосеев В.Н. Численное моделирование мономорфного деформируемого зеркала в программном комплексе ANSYS.	220
Соснин Э.А., Кузнецов В.С., Панарин В.А., Скакун В.С., Тарасенко В.Ф. Лабораторное моделирование влияния вулканического вещества на формирование трайзентных явлений вблизи границы средней и нижней атмосферы.	227
Дьяков Ю.А., Адамсон С.О., Голубков Г.В., Набиев Ш.Ш., Андриенко О.С., Асратян А.А., Казарян С.М., Губанова Д.П., Казарян М.А., Голубков М.Г. Изменение ароматичности и химических свойств пентадена и его производных, образующихся при горении органического топлива, под воздействием ультрафиолетового облучения и ионизации.	232