

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

Каблукова Е.Г., Каргин Б.А., Лисенко А.А., Матвиенко Г.Г., Чесноков Е.Н. Численное статистическое моделирование распространения терагерцового излучения в облачном аэрозоле	939
Лукин В.П. Остаточные искажения, обусловленные размером опорного источника	949
Апексимов Д.В., Букин О.А., Голик С.С., Землянов А.А., Кабанов А.М., Кучинская О.И., Майор А.Ю., Матвиенко Г.Г., Ошляков В.К., Петров А.В., Соколова Е.Б., Хорошаева Е.Е. Множественная филаментация коллимированных пучков Ti:Sapphire-лазера в воде	957
Банах В.А., Жмылевский В.В., Игнатъев А.Б., Морозов В.В., Смалихо И.Н., Цвык Р.Ш., Шестернин А.Н. Управление начальным волновым фронтом оптического пучка по сигналу обратного атмосферного рассеяния при несоосном приеме рассеянного излучения	962

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Пташник И.В., Петрова Т.М., Пономарев Ю.Н., Солодов А.А., Солодов А.М. Континуальное поглощение водяного пара в окнах прозрачности ближнего ИК-диапазона	970
Семёнов А.О., Виролайнен Я.А., Тимофеев Ю.М., Поберовский А.В. Сравнение наземных ИК-спектроскопических измерений общего содержания водяного пара с данными радиозондовых измерений	976

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Яушева Е.П., Панченко М.В., Козлов В.С., Терпугова С.А., Чернов Д.Г. Влияние города на аэрозольные характеристики атмосферы Академгородка г. Томска в переходные сезоны	981
Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Панина Е.К. Особенности формирования фотонной струи вблизи поверхности сферических микрочастиц при облучении их сфокусированным световым пучком	989
Гладышева О.Г., Скородумов Д.В. Связь радужного следа Тунгусского космического тела с траекторией полета	995
Таловская А.В., Симоненков Д.В., Филимоненко Е.А., Белан Б.Д., Язиков Е.Г., Рычкова Д.А., Ильенок С.С. Исследование состава пылевого аэрозоля на фоновой и городской станции наблюдения в Томском регионе зимой 2012/13 г.	999
Веретенников В.В., Меньщикова С.С., Кабанов Д.М., Сакерин С.М. Оптико-микрофизические свойства атмосферного аэрозоля по данным солнечных фотометров SP-6 и CE-318	1006

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Тарасенко В.Ф., Белоплотов Д.В., Ломаев М.И., Сорокин Д.А. О наблюдении в лабораторных разрядах, инициируемых пучком убегающих электронов, мини-спрайтов и голубых мини-струй	1017
Венедиктов В.Ю., Горелая А.В., Шалымов Е.В. О возможности применения эффекта Керра для дистанционного зондирования электрических полей грозовых туч	1020

РАДИАЦИЯ И БИОСФЕРА

Иванницкий А.Е., Минич А.С., Колчев М.Л., Буценко Е.С., Ивлев Г.А., Белан Б.Д. Определение энергетической освещенности растений люминесцентным излучением флуоресцентных пленок при возбуждении солнечным излучением	1027
Информация	1032