

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

Маракасов Д.А. Структура пространственно-временного спектра лазерного пучка в атмосфере в условиях сильной турбулентности	345
Землянов А.А., Бульгин А.Д., Гейнц Ю.Э. Энергетические световые структуры при филаментации фемтосекундного лазерного излучения в воздухе. К 50-летию первой публикации о самофокусировке света	350
Гейнц Ю.Э., Грачев Г.Н., Землянов А.А., Кабанов А.М., Павлов А.А., Пономаренко А.Г., Тищенко В.Н. Тепловое самовоздействие мощного непрерывного и импульсно-периодического излучения CO ₂ -лазера в воздухе: I. Численное моделирование распространения на атмосферной трассе	363
Банах В.А., Фалиц А.В. Численное моделирование распространения лазерных пучков, формируемых многоэлементными апертурами, в турбулентной атмосфере при тепловом самовоздействии	371

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Козинцев В.И., Иванов С.Е., Белов М.Л., Городничев В.А. Лазерный метод приближенного измерения мгновенной скорости и направления ветра	381
Коношонкин А.В., Кустова Н.В., Боровой А.Г. Особенности в деполяризованном отношении лидарных сигналов для хаотически ориентированных ледяных кристаллов перистых облаков	385

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Журавлев Р.В., Ганьшин А.В., Максютов Ш.Ш., Ощепков С.Л., Хаттатов Б.В. Оценка глобальных потоков CO ₂ для 2009–2010 гг. с использованием данных наземных и спутниковых (GOSAT) наблюдений при помощи электрических ортогональных функций	388
Чеснокова Т.Ю. Спектроскопические факторы, влияющие на точность моделирования атмосферного радиационного переноса в полосах поглощения метана в ближнем ИК-диапазоне	398
Андреев С.Ю., Бедарева Т.В. Информационно-вычислительная система для исследования спектрально-угловых характеристик солнечной радиации	408
Тартаковский В.А., Кусков А.И. Декомпозиция наблюдаемых рядов температуры и чисел Вольфа. Свойства средних величин	414
Селегей Т.С., Филоненко Н.Н., Шлычков В.А., Леженин А.А., Ленковская Т.Н. Формальдегидное загрязнение городской атмосферы и его зависимость от метеорологических факторов	422

АДАПТИВНАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

Гаранин С.Г., Голубев А.И., Пovyшев В.М., Стариков Ф.А., Шнягин Р.А. Исследование возможности повышения эффективности адаптивной системы лазерной установки «Луч»	427
---	-----

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ишматов А.Н., Елесин В.В., Трубников А.А., Огородников С.П. Генерация двухфазных газокapельных потоков с заданными характеристиками	434
Информация для авторов	438