

ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

Аксенов В.П., Погуца Ч.Е. Влияние оптического вихря на случайные смещения Лагерра–Гауссова лазерного пучка, распространяющегося в турбулентной атмосфере	561
Федоров В.А. Точностные характеристики определения временных задержек при квадратичной интерполяции максимумов обобщенных взаимно корреляционных функций. Часть 1. Систематические ошибки	566
Маракасов Д.А., Тронцкий В.О. Распространение электромагнитного излучения в одноосных средах	572

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Звягищев А.М., Кузнецова И.Н., Кузнецов Г.И. Об эволюции весенней антарктической озоновой аномалии	580
Макогон М.М., Пономарев Ю.Н., Тихомиров Б.А. Проблема поглощения водяного пара в УФ-области спектра	584
Баженов О.Е. Оценка влияния влажности и температуры в стратосфере на возникновение озоновой аномалии весной 2011 г. в Арктике и над северной территорией России	589
Барт А.А., Старченко А.В., Фазлиев А.З. Информационно-вычислительная система для краткосрочного прогноза качества воздуха над территорией г. Томска	594
Бедарева Т.В., Свириденков М.А., Журавлева Т.Б. Восстановление оптических и микрофизических характеристик аэрозоля по данным наземных спектральных измерений прямой и рассеянной солнечной радиации. Часть 1. Тестирование алгоритма	602
Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Ивлев Г.А., Рассказчикова Т.М., Симоненков Д.В., Фофанов А.В. Пространственное распределение малых примесей воздуха в котловине озера Байкал	613
Мамышева А.А., Одищов С.Л. Нормированные дисперсии компонентов вектора ветра в приземном слое атмосферы над урбанизированной территорией	621
Ломакшина Н.Я., Комаров В.С., Ильин С.Н. Статистические модели высотного распределения температуры, влажности и ветра в пограничном слое атмосферы Восточной Сибири	629

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Кульчин Ю.Н., Букин О.А., Константинов О.Г., Вознесенский С.С., Павлов А.Н., Гамаюнов Е.Л., Майор А.Ю., Столярчук С.Ю., Коротченко А.А., Полик А.Ю. Комплексный контроль состояния морских акваторий оптическими методами. Часть 1. Концепция построения многоуровневых измерительных систем для экологического мониторинга прибрежных акваторий	633
Валиулин С.В., Карасев В.В., Комаровских А.Ю., Бакланов А.М. Экспериментальный метод исследования гетерогенной нуклеации в ламинарной проточной камере	638
Абдуллаев С.Ф., Назаров Б.И., Маслов В.А. Исследование проб пылевого аэрозоля и почв методом лазерной флуориметрии	644
Антошикова А.А., Коровина Н.В., Кудряшова О.Б., Ахмадеев И.Р. Экспериментальное исследование процессов трансформации аэрозолей при ультразвуковом воздействии	650
Ишматов А.Н., Ворожцов Б.И. Метод исследования тонкодисперсного распыления жидкостей	653
Переопалин	657