

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

Фалиц А.В. Блуждание и флуктуации интенсивности фокусированного лаггерра–гауссова пучка в турбулентной атмосфере	763
--	-----

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Пташник И.В., Клименина Т.Е., Петрова Т.М., Солодов А.А., Солодов А.М. Континуальное поглощение водяного пара в полосах 2,7 и 6,25 мкм при пониженных температурах	772
Борков Ю.Г., Климачев Ю.М., Сулакшина О.Н. Зависимость зеемановского расщепления спектральных линий молекулы NO от величины магнитного поля	777

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Пестунов Д.А., Домышева В.М., Иванов В.Г., Шамрин А.М., Панченко М.В. Пространственное распределение направления потоков CO ₂ и CH ₄ по акватории озера Байкал (кругобайкальская экспедиция, июнь 2013 г.)	792
Звягинцев А.М., Варгин П.Н., Пешин С. Изменчивость и тренды общего содержания озона в период 1979–2014 гг.	800
Груздев А.П., Исаков А.А. О природе долгопериодных вариаций массовой концентрации приземного аэрозоля ...	810
Ракитин В.С., Штабкин Ю.А., Еланский П.Ф., Панкратова Н.В., Скороход А.И., Гречко Е.И., Сафронов А.И. Результаты сопоставления спутниковых измерений общего содержания CO, CH ₄ и CO ₂ с наземными спектроскопическими данными	816
Воронцовская И.Г., Певисева Г.С., Головкин А.К., Козлов А.С., Аришнов М.Ю., Белая Б.Д., Симоненков Д.В., Толмачев Г.П. Пространственная изменчивость органической компоненты аэрозоля в приземном слое и свободной атмосфере	825

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Коношников А.В., Кузцова И.В., Осипов В.А., Боровой А.Г., Masuda K., Ishimoto H., Okamoto H. Метод физической оптики для решения задачи рассеяния света на кристаллических ледяных частицах: сравнение дифракционных формул	830
Коняев П.А., Боровик А.В., Жданов А.А. Анализ структуры и развития внепятенных вспышек по цифровым изображениям хромосферы Солнца	844
Тригуб М.В., Федоров К.В., Евтушенко Г.С. Визуализация объектов, расположенных на удалении до 5 м от SiBr-усилителя яркости, с импульсом излучения типичной длительности	850

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Бакин Е.Х., Бураченко А.Г., Тарасенко В.Ф. Генерация убегающих электронов при пониженных давлениях воздуха, азота и аргона	854
Федоров А.И., Шиянов Д.В. Низкочастотный SiBr-лазер.	859
Информация	864