

СОДЕРЖАНИЕ

Том 22, № 7, с. 621–722

Июль, 2009 г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Ташкун С.А., Путилова Т.А. Вращательная структура колебательных состояний 000, 010, 100, 020 и 100 H_2^{18}O : спектроскопическая идентификация до $J, K_a = 30$ и критический анализ опубликованных экспериментальных уровней энергии и списков линий 623

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Терпугова С.А., Панченко М.В., Свириденков М.А., Докукина Т.А. Соотношения между оптическими и микрофизическими параметрами конденсационной изменчивости приземного аэрозоля 629
- Козлов В.С., Шмаргунов В.П., Панченко М.В. Сезонная изменчивость вертикальных профилей поглощающих характеристик субмикронного аэрозоля в тропосфере 635
- Галилейский В.П., Кауль Б.В., Матвиенко Г.Г., Морозов А.М. Угловая структура интенсивности света вблизи углов зеркального отражения от граней кристаллических частиц льда 643

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Демин В.И., Белоглазов М.И. Взаимодействие тропосферного озона с водным аэрозолем в горных условиях Арктики 650
- Комаров В.С., Горев Е.В., Богусевич А.Я., Лавриченко А.В. Информационно-вычислительная система «Метео» для метеорологической поддержки прикладных задач. Часть 1. Основные функции и структура системы 654

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Креков Г.М., Крекова М.М., Суханов А.Я. Оценка эффективности использования перспективных лидаров белого света для зондирования микрофизических параметров слоистой облачности: 1. Аналитический обзор 661
- Веретенников В.В., Абрамочкин А.И. Определение оптических и микроструктурных характеристик капельных облаков при лазерном зондировании с учетом многократного рассеяния 671
- Шаматаев В.С., Пешер И.Э., Крекова М.М. Теневая диафрагма в гидрооптическом лидаре 681
- Могильницкий Б.С., Пономарев Ю.Н. Интерферометр Фабри–Перо в мире импульсов: новый подход и возможности 690
- Кадыгров Е.Н. Микроволновая радиометрия атмосферного пограничного слоя – метод, аппаратура, результаты измерений 697
- Ильин А.А., Букш О.А., Буланов А.В., Нагорный И.Г., Голк С.С., Бауло Е.Н. Спектрально-временные характеристики плазмы, генерируемой на поверхности морской воды наносекундным лазерным импульсом 705
- Креков Г.М., Лисенко А.А., Матвиенко Г.Г., Соснин Э.А. Эксплексные лампы как новый инструмент флуоресцентной спектроскопии 710

РАДИАЦИЯ И БИОСФЕРА

- Зуев В.В., Зуева Н.Е., Гришасев М.В. Влияние коротковолновой ультрафиолетовой радиации на флуоресценцию древесных растений 714
- Информация 722