

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 21, № 10, с. 827–912

октябрь, 2008 г.

## СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Быков А.Д., Калинин К.В., Круглова Т.В. Вычисление КВ-уровней энергии молекулы  $H_2$ . Тестирование обобщенного преобразования Эйлера (GET) ..... 829

## ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Полькин В.В., Панченко М.В., Грищенко И.В., Коробов В.Б., Лисицын А.П., Шевченко В.П. Исследования дисперсного состава приводного аэрозоля Белого моря в конце летнего сезона 2007 г. .... 836
- Янченко Н.И., Макухин В.Л., Баранов А.Н. Экспериментальные исследования и численное моделирование процессов распространения фтора в регионе г. Братск ..... 841
- Карпов А.В. Флуктуации микроструктуры грубодисперсного и субмикронного аэрозоля на опустыненной территории ..... 844

## НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Гейц Ю.Э., Землянов А.А. Самофокусировка ультракороткого лазерного импульса супергауссовского пространственного профиля интенсивности ..... 850
- Садыков Н.Р. Вывод системы материальных уравнений при взаимодействии излучения с планчастцами ..... 855

## АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Белан Б.Д., Скляднева Т.К. Тропосферный озон. 4. Фотохимическое образование тропосферного озона: роль солнечной радиации ..... 858
- Дюкарев Е.А., Ипполитов И.И., Кабанов М.В., Логинов С.В. Изменчивость субтропического струйного течения в тропосфере Северного полушария во второй половине XX в. .... 869
- Щелканов Н.Н. Влияние слабой облачности на спектральный ход эффективной высоты атмосферы ..... 876

## АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Зуев В.В., Бурлаков В.Д., Долгий С.И., Невзоров А.В. Лидар дифференциального поглощения для зондирования озона в верхней тропосфере – нижней стратосфере ..... 880
- Букин О.А., Кульчин Ю.Н., Павлов А.Н., Столярчук С.Ю., Шмирко К.А. Особенности высотного распределения озона в переходной зоне «материк–океан» по данным лидарного зондирования ..... 884
- Бапах В.А., Фалиц А.В. Визуализация поля скоростей в атмосфере по рассеянному излучению ..... 890
- Баландин С.Ф., Старновский С.А., Шишигин С.А. Анализ возможного применения метода корреляции газовых светофильтров для измерения содержания метана в атмосфере со спутника ..... 897
- Землянов А.А., Кабанов А.М., Степанов А.Н., Бодров С.Б., Захаров Н.С., Холод С.В. Учет хроматических аберраций при измерениях спектральных характеристик излучения ..... 902
- Айрапетян В.С. Параметрический генератор света с плавной и(или) дискретной перестройкой частоты излучения ..... 906
- Информация ..... 910