

СОДЕРЖАНИЕ

Том 22, № 2, с. 105–212

февраль, 2009 г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Крупнов А.Ф., Третьяков М.Ю. К вопросу о возможности наблюдения линий миллиметрового спектра димера воды в равновесной газовой фазе 107
- Петрова Т.М. Внутривибрационная спектроскопия водяного пара в области 1,06 мкм 112

ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

- Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Кабанов А.М., Матвиенко Г.Г., Степанов А.Н. Самовоздействие острофокусированного фемтосекундного лазерного излучения в воздухе в режиме филаментации. Лабораторные и численные эксперименты 119
- Борисов Б.Д. Влияние слоя дисперсной среды на характер изображений слабоинтенсивного объекта низкого контраста 126

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Силаева Е.П., Кандидов В.П. Перенос филамента мощного фемтосекундного импульса в слое аэрозоля 132
- Журавлев М.В. Характеристики светорассеяния и фактор эффективности радиационного давления для сферического микроочага лазерной плазмы оптического пробоя 141
- Троицкий В.О. Влияние амплитудного профиля лазерного излучения на эффективность генерации второй гармоники 149

ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА

- Васильев А.В., Мельникова И.Н. О множественности решений обратной задачи определения оптических параметров рассеивающей атмосферы по дистанционным измерениям 155

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Журавлева Т.Б., Кабанов Д.М., Сакерин С.М., Фирсов К.М. Моделирование прямого радиационного форсинга аэрозоля для типичных летних условий Сибири. Часть 1: Метод расчета и выбор входных параметров 163
- Журавлева Т.Б., Сакерин С.М. Моделирование прямого радиационного форсинга аэрозоля для типичных летних условий Сибири. Часть 2: Диапазон изменчивости и чувствительность к входным параметрам 173
- Аршипов М.Ю., Белан Б.Д., Давыдов Д.К., Иноуе Г., Краснов О.А., Максютов Ш., Мачида Т., Фофанов А.В., Шимояма К. Пространственная и временная изменчивость концентрации CO_2 и CH_4 в приземном слое воздуха на территории Западной Сибири 183
- Мордвинов В.И., Иванова А.С., Девятова Е.В. Возбуждение арктической осцилляции крутильными колебаниями 193
- Басс Л.П., Гермогенова Т.А., Николаева О.В., Кохановский А.А., Кузнецов В.С. Численное моделирование краевых эффектов в оптике аэрозоля и облаков 201

РАДИАЦИЯ И БИОСФЕРА

- Агеев Б.Г., Пономарев Ю.Н., Сапожникова В.А. Тренд концентрации CO_2 в кольцах спиллов деревьев и атмосферный CO_2 207