

СОДЕРЖАНИЕ

Том 24, № 2, с. 91–168

февраль, 2011 г.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Будак В.П., Илюшин Я.А. Выделение особенностей поля яркости в мутной среде на основе малоугловых решений теории переноса 93

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Карловец Е.В., Перевалов В.И. Расчет параметров эффективного дипольного момента типов qJ и q^2J изотопических модификаций молекулы CO_2 101

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Бычков В.В., Пережогин А.С., Шевцов Б.М., Маричев В.Н., Новиков П.В., Черемисин А.А. Учет импульсов последствия ФЭУ в лидарных сигналах средней атмосферы Камчатки. 107
- Самойлова С.В. Спектральное поведение оптических коэффициентов и микрофизические характеристики аэрозольных частиц. 114

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Барашкова Н.К., Кужевская И.В., Носырева О.В. Состояние и климатические тенденции временных показателей теплового периода года на юге Западной Сибири 119
- Грибанов К.Г., Захаров В.И., Береспев С.А., Рокотян Н.В., Поддубный В.А., Imasu R., Чистяков П.А., Скорик Г.Г., Васин В.В. Зондирование $\text{HDO}/\text{H}_2\text{O}$ в атмосфере Урала методом наземных измерений ИК-спектров солнечного излучения с высоким спектральным разрешением 124
- Бедарева Т.В., Журавлева Т.Б. Восстановление подкатрисы и альbedo однократного рассеяния аэрозоля по данным радиационных измерений в альмукавтарате Солнца: численное моделирование 128

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Давыдов Д.К., Иноуйе Г., Максютлов Ш., Мачида Т., Фофанов А.В. Вертикальное распределение молекулярного водорода над югом Западной Сибири по данным самолетных измерений 139
- Япченко Н.И., Баранов А.Н., Баяндин В.В., Яскина О.Л., Седых В.И. Абсорбция фтористого водорода поверхностью водохранилищ в зоне влияния выбросов алюминиевых заводов. 145

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Агеев Б.Г., Зотикова А.П., Падалко П.Л., Попомарев Ю.Н., Савчук Д.А., Сапожникова В.А., Черников Е.В. Вариации содержания воды, CO_2 и изотопного состава углерода CO_2 в годичных кольцах кедра сибирского 149
- Протасевич А.Е. Общее решение задачи расчета оптико-акустического сигнала в газе при учете тепловой диффузии. 155
- Терпильев Ю.И. Результаты сравнения интенсивности света в области тени тонкого непрозрачного экрана с прямолинейным краем, рассчитанной на основе действительной причины образования теневого света, с ее экспериментальными значениями. 160
- Информация 168