

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Солодов А.А., Петрова Т.М., Пономарев Ю.Н., Солодов А.М., Шальгин А.С. Вращательная зависимость полуширин линий фундаментальной полосы 00011–00001 углекислого газа, находящегося в нанопорах аэрогеля: новые измерения	505
---	-----

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Баженов О.Е., Невзоров А.А., Невзоров А.В., Долгий С.И., Макеев А.П. Возмущение стратосферы над Томском зимой 2017/2018 гг. по данным лидарных и спутниковых (Auga MLS/OMI) наблюдений	509
Шаманаев В.С. Гидрооптические сигналы поляризационного самолетного лидара при зондировании однородной толщи морской воды	516
Шишко В.А., Коношонкин А.В., Кустова Н.В., Тимофеев Д.Н. Рассеяние света на сферических частицах для прикладных задач лидарного зондирования	522

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Антохин П.Н., Антохина О.Ю., Антонович В.В., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К., Дудорова Н.В., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Пестунов Д.А., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Симоненков Д.В., Скляднева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В. Взаимосвязь динамики газового состава и метеорологических величин в районе Томска	529
Никитенко А.А., Тимофеев Ю.М., Березин И.А., Виролайнен Я.А., Поляков А.В. Анализ содержания CO ₂ вблизи российских городов по спутниковым измерениям ОСО-2	538
Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Давыдов Д.К., Козлов А.В., Фофонов А.В., Аршинова В.Г. Исследование пространственного распределения CO ₂ и CH ₄ в приземном слое атмосферы Западной Сибири с использованием мобильной платформы	544

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Афанасьев А.Л., Дудоров В.В., Михайлов Ю.Т., Насонова А.С., Ростов А.П., Шестаков С.О. Определение поперечной составляющей скорости ветра на основе анализа видеоряда изображений удаленных объектов. Часть 3. Экспериментальная апробация	553
Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И., Трифонов Д.А. Методика юстировки и оценка размера кружка рассеяния главного зеркала Сибирской лидарной станции	559
Денисова Н.Ю., Грибанов К.Г., Вернер М. Верификация изотопических моделей ECHAM с помощью данных лазерных спектрометров, полученных на двух арктических станциях	565
Заневалов А.С. Определение фазовых скоростей по оптическим изображениям морской поверхности	571

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Голубятников Г.Ю., Куряк А.Н., Тихомиров Б.А. Поглощение водяным паром лазерных наносекундных импульсов 266 нм с линейной и круговой поляризацией излучения	575
Информация	578