

СОДЕРЖАНИЕ

Том 37, № 12 (431), с. 995–1088

декабрь, 2024 г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Невзорова Т.А., Дударёнок А.С., Лаврентьева Н.Н. Расчеты коэффициентов сдвига линий SO_2 давлением CO_2 :
полоса $\nu_1 + \nu_3$ 997
- Родимова О.Б. Контигуальное поглощение в крыльях вращательной полосы CO в смеси с аргоном 1003

ОПТИКА И ФИЗИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

- Маракасов Д.А., Афанасьев А.Л., Гордеев Е.В. Спектральный состав температурной турбулентности при различных
типах стратификации приземного слоя атмосферы 1007

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Прончев Г.Б., Ермаков А.Н. Природа гигроскопичности частиц аэрозольной дымки над Пекином 1015

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Булыгин А.Д. Оптимизация генерации ТГц-излучения методом профилирования лазерного излучения в воздухе
с использованием генетического алгоритма 1023

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Арясов В.Е., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К.,
Ивлев Г.А., Козлов А.В., Панов А.В., Прокушкин А.С., Путилин И.Р., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е.,
Симоненков Д.В., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В. Сравнение потоков парниковых газов, измеренных с помощью
комплексов научного оборудования самолета-лаборатории Як-40 и обсерватории «ZOTTO» 1028
- Долгий С.И., Макеев А.П., Невзоров А.В., Невзоров А.А., Сальникова Н.С., Харченко О.В. Вертикальное
распределение озона в нижней стратосфере – верхней тропосфере по данным лидарного зондирования
на Сибирской лидарной станции в 2023 г. 1035
- Смалихо И.Н., Банах В.А., Фалиц А.В., Шерстобитов А.М. Лидарные исследования волновых структур
и ветровой турбулентности в устойчивом пограничном слое атмосферы 1040

МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Игнатов Р.Ю., Нахаев М.И., Рубинштейн К.Г., Цепелев В.Ю., Шапошников Д.С., Обухов Д.Ю., Родин А.В.,
Седов А.В. Система прогноза переноса загрязняющих веществ в атмосфере регионов России 1053
- Коношонкин А.В., Кустова Н.В., Шишко В.А., Тимофеев Д.Н., Бабинович А.Е. Рассеяние света в направлении
назад на горизонтально ориентированных ледяных частицах перистых облаков вида «пластинка», «столбик»
и «полый столбик» 1061
- Тентюков М.П., Тимушев Д.А., Симоненков Д.В., Белан Б.Д., Шукуров К.А., Козлов А.В. Динамика фракционного
распределения аэрозолей в приземном воздухе бореальной зоны Западной Сибири (по наблюдениям в обсерватории
«Фоновая»). Часть 1. Сравнение периодов летней вегетации и зимнего покоя древесных растений 1069

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Бритвин А.В., Поллер Б.В., Поллер А.Б., Шахов Н.В. Экспериментальные характеристики атмосферных лазерных
линий на трассах научно-исследовательского полигона ИЛФ СО РАН в Горном Алтае для систем экологического
мониторинга 1078
- Именной указатель 37 го тома 1085
- Информация 1088