

СОДЕРЖАНИЕ

Том 38, № 10 (441), с. 779–878

октябрь, 2025 г.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Рычков Д.С. Оценка возможности измерения датчиком Шэка–Гартмана топологического заряда вихревого пучка на атмосферной трассе 781
- Банах В.А., Залозная Е.Д., Залозная И.В., Фалиц А.В. Функция пространственной когерентности сферической волны в турбулентной атмосфере. Расчет на основе волнового уравнения 788

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Симонова А.А., Пташник И.В. Определение спектров «self»- и «foreign»-континуума водяного пара в полосе поглощения 1600 см^{-1} 794

ОПТИКА И ФИЗИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

- Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В. Эргодичность случайных процессов 801

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Кабанов Д.М., Круглинский И.А., Сакерин С.М., Сидорова О.Р. Межгодовая и сезонная изменчивость аэрозольной оптической толщи атмосферы на станции «Мирный» (Антарктида) 812

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Александрин А.И., Лебедев М.А. Модификация индексов цветности моря при использовании атмосферной коррекции MUMM для Дальневосточного региона 819
- Шерстобитов А.М., Банах В.А., Смалихо И.Н. Измерения вертикальной скорости ветра и параметров ветровой турбулентности лидаром ЛРВ-2 с борта самолета 825
- Синькевич А.А., Тарабукин И.А., Куров А.Б., Юсупов И.Е., Торопова М.Л., Михайловский Ю.П. Влияние слияния облаков на формирование экстремальных осадков в Санкт-Петербурге 832

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Пестунов Д.А., Панченко М.В., Домышева В.М., Сакирко М.В., Шамрин А.М., Шмаргунов В.П., Иванов В.Г. Распределение концентрации углекислого газа в поверхностной воде оз. Байкал в весенний период 839

МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Благина А.П., Дементьева С.О. Численное моделирование влияния аэрозолей на электрические процессы в конвективных облаках в Сибири в период лесных пожаров 848
- Пененко А.В., Русин Е.В., Емельянов М.К. Алгоритм идентификации источников загрязнений с нелинейным оператором измерений 856
- Сальников К.С., Коношонкин А.В., Ткачев И.В., Кустова Н.В., Шишко В.А., Тимофеев Д.Н., Кан Н. Верификация методом дискретных диполей приближения физической оптики при расчете рассеяния света в направлении назад 865

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Лубенко Д.М., Зятиков И.А., Лосев В.Ф., Алексеев С.В. Исследование характеристик высоконаправленного суперконтинуума в азоте 874