

СОДЕРЖАНИЕ

Том 38, № 3 (434), с. 163–244

март, 2025 г.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Мышкин В.Ф., Хан В.А., Баладин С.Ф., Ван Цайлунь, Сосновский С.А. Влияние кластеров нанопузырьков воздуха на распространение оптических импульсов в воде. 165

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Стариков В.И. Вычисление температурной зависимости коэффициентов уширения микроволновых линий поглощения молекулы H_2O 172

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Прончев Г.Б., Ермаков А.Н. Механизм нефотохимического образования и оценка скорости накопления сульфатов в атмосферной дымке. 178
- Рахматзода М.Н., Удачин В.Н., Нурматзода Д.Х., Абдуллаев С.Ф. Элементный анализ аэрозольных частиц и почв Северного Таджикистана. 185
- Теплюков 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 2. «Снеговой» фотофорез. 191

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Алексимов Д.В., Бабушкин П.А., Гейнц Ю.Э., Кабанов А.М., Ошлаков В.К., Петров А.В., Удалов А.А., Хорошаева Е.Е. Влияние давления газа на пространственные и спектральные характеристики фемтосекундного лазерного импульса при его филаментации. 200

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Беляева А.В., Ветров А.Л., Калинин Н.А., Фрик П.Г., Шапов В.А. Применение спутниковых данных Landsat-8 для оценки влияния городской застройки на распределение температуры земной поверхности. 206

МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Антохин П.Н., Пененко А.В., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Гочаков А.В. Коррекция мощности модельных выбросов антропогенных источников атмосферного загрязнения на основе данных измерений и сопряженных задач. 214
- Старченко А.В., Дель И.В., Сваровский А.И. Моделирование турбулентности в атмосферном пограничном слое с использованием моментной алгебраической модели. 222

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Баалбаки Х.А., Маликов А.В., Юдин Н.А. Энергетические характеристики лазера на парах меди с накачкой генератором Маркса. 232
- Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И., Мурашко С.Н. Лазерно-индуцированная флуоресценция продуктов фотодиссоциации поверхностных следов триэтилфосфата. 238
- Информация. 243