

СОДЕРЖАНИЕ

Том 39, № 1 (444), с. 1–82

январь, 2026 г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Родимова О.Б. Коэффициент поглощения CO_2 в крыльях полос при низких температурах 5

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

Калинская Д.В. Оптические характеристики атмосферного аэрозоля над Волгой и Черным морем в периоды пылевых переносов 11

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

Алексимов Д.В., Бабушкин П.А., Гейнц Ю.Э., Кабанов А.М., Ошлаков В.К., Хорошаева Е.Е. Повышение эффективности генерации излучения на смещенных длинах волн за счет трансформации мономодальной структуры пучка фемтосекундного лазерного излучения в мультимодальную. 21

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Дракон А.В., Еремин А.В., Колотушкин Р.Н., Тимошенко А.А., Ходыко Е.С. Масс-спектрометрическое исследование процесса образования первичного аэрозоля в пламени этилен/воздух. 27

Тронин А.А., Васильев М.П., Неробелов Г.М. Содержание диоксидов азота и серы в атмосфере Москвы и Санкт-Петербурга по спутниковым и наземным данным. 37

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Зоркальцева О.С., Гочаков А.В., Артамонов М.Ф., Бобровников С.М., Жарков В.И. Динамика стратосферного полярного вихря зимой 2024/2025 г.: роль волновых процессов и связь с тропосферной циркуляцией. 42

Пустовалов К.Н., Нагорский П.М., Оглезнева М.В., Смирнов С.В. Изменчивость приземного электрического поля и коэффициента пропускания УФ-излучения облаками в зависимости от формы облаков 53

МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Гладких В.А., Камардин А.П., Невзорова И.В., Одинцов С.Л., Фёдоров В.А. Связь внешних масштабов температурной и ветровой турбулентности в приземном слое атмосферы со стратификацией температуры и скорости ветра 59

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Шиховцев М.Ю., Шиховцев А.Ю., Леженин А.А., Градов В.С., Хайкин В.Б., Кириченко К.Е., Ковадло П.Г. Оценка содержания водяного пара над Саянской солнечной обсерваторией и пиком Хулугайша с применением модели WRF 66

РАДИАЦИЯ И БИОСФЕРА

Антонович В.В., Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К., Дудорова Н.В., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Колотков Г.А., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Симоненков Д.В., Скляднева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В. Динамика концентрации радона и торона в приземном слое атмосферы в обсерватории «Фоновая» 73

Информация. 80

Персоналии 81