

СОДЕРЖАНИЕ

Том 38, № 2 (433), с. 85–162

февраль, 2025 г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Лаврентьев Н.А., Родимова О.Б., Фазлиев А.З. О спектральном поведении «неопознанного» континуального поглощения H_2O в полосах 8800 и 10600 cm^{-1} 87

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Наговицына Е.С., Лужецкая А.П., Поддубный В.А. Классификация типов атмосферного аэрозоля на основе фотометрических измерений и эмпирической региональной модели MUGA 93

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Балин Ю.С., Коханенко Г.П., Клемашева М.Г., Насонов С.В., Новоселов М.М., Пеннер И.Э. Распределение содержания фитопланктона в Карском море по данным самолетного лазерного зондирования 99
- Куликов Ю.Ю., Демин В.И., Демкин В.М., Кириллов А.С., Лосев А.В., Рыскин В.Г. Динамические явления в стратосферном и мезосферном озоне полярной атмосферы в феврале – марте 2023 г. 109
- Скорыходов А.В., Курьянович К.В. Изменчивость структуры многослойных облачных полей над Западной и Восточной Сибирью в летний и зимний сезоны 2006–2023 гг. по данным CALIPSO 115

МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Коношонкин А.В., Кустова Н.В., Шишко В.А., Тимофеев Д.Н., Бабинович А.Е. Оптическая модель перистых облаков с учетом преимущественной пространственной ориентации частиц для интерпретации данных лазерного зондирования 125

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Зуев С.В., Золотов С.Ю. Детектирование и определение балла кучевообразной облачности по данным непрерывных измерений суммарной радиации 134
- Тельминов Е.Н., Бердыбаева Ш.Т., Солодова Т.А., Курцевич А.Е. Волноводный лазерный сенсор на основе красителя для детектирования атмосферных газов 140
- Абуелдлаил Абдельмегуд Фати Ахмед, Луговской А.А., Тригуб М.В. Оптический контроль поверхности при больших деформациях с использованием цифровой корреляции изображений 146

АДАПТИВНАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

- Бобровников С.М., Большасова Л.А., Горлов Е.В., Жарков В.И., Лукин В.П. Сравнительный анализ эффективности схем возбуждения резонансной и каскадной флуоресценции атомов мезосферы для создания лазерных опорных звезд. Часть I. Атомы калия и никеля 152
- Бобровников С.М., Большасова Л.А., Горлов Е.В., Жарков В.И., Лукин В.П. Сравнительный анализ эффективности схем возбуждения резонансной и каскадной флуоресценции атомов мезосферы для создания лазерных опорных звезд. Часть II. Атомы железа 157
- Информация 162