

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Лаврентьева Н.Н., Дударёнок А.С., Буддырева Ж.В. Расчет коэффициентов уширения линий метилцианида: самоуширение и уширение азотом	285
Климешина Т.Е., Петрова Т.М., Родимова О.Б., Солодов А.А., Солодов А.М. Поглощение CO ₂ в крыльях полос в ближнем ИК-диапазоне.	291

ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

Лукин И.П. Кольцевая дислокация степени когерентности вихревого бесселева пучка в турбулентной атмосфере. . .	298
Гладких В.А., Мамышев В.П., Одинцов С.Л. Экспериментальные оценки структурной характеристики показателя преломления оптических волн в приземном слое атмосферы.	309

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Панипа Е.К. Локализованные световые потоки от несферических радиально симметричных диэлектрических микрочастиц.	319
Коношонкин А.В., Кустова Н.В., Боровой А.Г. Алгоритм трассировки пучков для задачи рассеяния света на атмосферных ледяных кристаллах. Часть 1. Теоретические основы алгоритма.	324
Коношонкин А.В., Кустова Н.В., Боровой А.Г. Алгоритм трассировки пучков для задачи рассеяния света на атмосферных ледяных кристаллах. Часть 2. Сравнение с алгоритмом трассировки лучей.	331

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Асанов С.В., Белов В.В., Булыгин А.Д., Гейнц Ю.Э., Дудоров В.В., Землянов А.А., Ипатьев А.Б., Канев Ф.Ю., Колосов В.В., Копяев П.А., Лукин В.П., Матвиенко Г.Г., Морозов В.В., Носов В.В., Пономарев Ю.Н., Пташник И.В., Тарасенков М.В. Оптическая модель земной атмосферы для интенсивного лазерного излучения ближнего и среднего ИК спектральных диапазонов.	338
Агеев Б.Г., Пономарев Ю.Н., Чесноков Е.Н. Ослабление излучения терагерцового диапазона водным аэрозолем .	346

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Белоплотов Д.В., Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф. О природе излучения голубых и зеленых струй в лабораторных разрядах, инициируемых пучком убегающих электронов	349
Иглакова А.Н., Ошпаков В.К., Селезнев Л.В., Тихомиров Б.А. Оптико-акустическая калориметрия фемтосекундных лазерных импульсов.	354
Воробьева Л.П., Клишкин А.В., Курак А.Н., Макогон М.М., Осипов К.Ю., Пономарев Ю.Н. Дистанционная диагностика ацетона, этилацетата и изопрена в атмосфере	359
Осипов К.Ю., Капитанов В.А., Пономарев Ю.Н., Карапузиков А.И. Разработка и моделирование оптико-акустического газоанализатора с тепловым источником для анализа изотопического отношения углерода	366
Информация	372