

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 24, № 3, с. 169–260

март, 2011 г.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

Белов В.В., <b>Борисов Б.Д.</b> , Тарасников М.В., Шлишевский В.Б. Исследование зависимости контраста объекта на фоне неба от условий наблюдения в УФ-диапазоне длин волн . . . . .	171
Маракасов Д.А. Флуктуации плотности газа в потоках с пространственной неоднородностью внутренней энергии . . . . .	177
Пономарев Ю.Н., Уогинтас С.Р. Рэлеевское рассеяние фемтосекундного лазерного импульса . . . . .	182
Герасимова Л.О., Залозная И.В. Пространственная и временная когерентность коротких импульсов . . . . .	185

## ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

Гейнц Ю.Э., Донченко В.А., Землянов Ал.А., Панамарев Н.С. Временная динамика пространственной структуры интенсивности дальнего поля лазерного пучка, прошедшего тонкий слой нанокolloидной среды . . . . .	190
Бурнашов А.В., Кустова Н.В. Рассеяние света преимущественно ориентированными ледяными кристаллами. I. Гексагональные пластинки . . . . .	199

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Гурвич А.С., Воробьев В.В., Федорова О.В. Спектры сильных мерцаний за атмосферой с крупно- и мелко-масштабными неоднородностями . . . . .	205
Самойлова С.В., Балин Ю.С., Коханенко Г.П., Пеннер И.Э. Исследование вертикального распределения тропосферных аэрозольных слоев по данным многочастотного лазерного зондирования. Часть 3. Спектральные особенности вертикального распределения оптических характеристик аэрозоля . . . . .	216
Маричев В.Н., Самохвалов И.В. Лидарные наблюдения аэрозольных вулканических слоев в стратосфере Западной Сибири в 2008–2010 гг. . . . .	224
Макогон М.М. Результаты испытаний мобильного сканирующего флуоресцентно-аэрозольного лидара . . . . .	232

## ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Голобокова Л.П., Филишова У.Г., Маринайте И.И., Белозерова О.Ю., Горшков А.Г., Оболкин В.А., Потемкин В.Л., Ходжер Т.В. Химический состав атмосферных аэрозолей над акваторией оз. Байкал . . . . .	236
---	-----

## АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Леонович Л.А., Михалев А.В., Леонович В.А. Вариации среднеширотных атмосферных эмиссий атомарного кислорода 557,7 и 630 нм, связанные с геомагнитной активностью . . . . .	242
Набиев Ш.Ш., Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Палкина Л.А., Приползин С.И., Собакинская Е.А., Черняева М.Б. Экспресс-анализ изотопомеров воды в атмосфере с использованием методов нестационарной субтерагерцовой и терагерцовой спектроскопии . . . . .	248
Баладип С.Ф., Шишингин С.А. Основные параметры корреляционного ИК-радиометра для измерения содержания закиси азота в атмосфере со спутника. . . . .	256