

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 31, № 2 (349), с. 79–164

февраль, 2018 г.

## ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

Разенков И.А. Турбулентный лидар. II. Эксперимент . . . . .	81
Канев Ф.Ю., Макенова Н.А., Лукни В.П., Антипов О.Л., Веретехин И.Д. Адаптивная компенсация тепловых искажений многоканального лазерного излучения . . . . .	90
Дудоров В.В., Еремينا А.С. Компьютерная коррекция турбулентных искажений некогерентных оптических изображений при использовании многоапертурных систем наблюдения . . . . .	95

## ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

Парамонов Л.Е. Спектр показателей поглощения и внутриклеточная концентрация пигментов цианобактерий на примере <i>Spirulina platensis</i> . . . . .	103
Орлов А.О., Гурулев А.А., Крылов С.Д., Цыренжапов С.В. Затухание электромагнитного излучения в увлажненных аэрозолях при отрицательных температурах в микроволновом диапазоне . . . . .	109
Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А., Назаров Б.И., Кодирова Х.И., Кариева Р.А., Джураев А.М., Давлатшоев Т. Изотопный состав атмосферного аэрозоля Таджикистана . . . . .	114

## АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Насртдинов И.М., Журавлева Т.Б., Чеснокова Т.Ю. Оценки прямых радиационных эффектов фонового и дымового аэрозоля в ИК-области спектра для летних условий Сибири . . . . .	121
Демин В.И., Кузнецова И.Н., Бруслова Н.Е., Нахаев М.И., Шальгина И.Ю., Захарова П.В. Орографические эффекты в расчете городского острова тепла . . . . .	128

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

Алоян А.Е., Ермаков А.Н., Арутюнян В.О. Аэрозоль в верхней тропосфере и нижней стратосфере. Сульфатные частицы в северных широтах . . . . .	136
Бычкова В.И., Рубинштейн К.Г. Параметризация процессов возникновения и эволюции низовой метели . . . . .	143

## АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Андреев М.В., Бобровников С.М., Горлов Е.В., Панченко Ю.Н., Пучикин А.В., Жарков В.И. Численный метод юстировки резонатора по изображению выходного пучка . . . . .	151
Гришин А.И., Крючков А.В. Измерения метеорологической дальности видимости атмосферы лидарным и нефелометрическими методами . . . . .	156
Огреб С.М., Тишанинов М.В., Южно П.М. Некоторые закономерности обнаружения объектов по гиперспектральным данным . . . . .	160