

СОДЕРЖАНИЕ

Том 22, № 3, с. 213–312

март, 2009 г.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Шерстянкин П.П., Коханенко Г.П., Иванов В.Г., Куимова Л.Н. Оптико-термические фронты подо льдом оз. Байкал и их связь с обновлением придонных вод 215

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Савченко О.В., Вагин Н.И., Морозов А.М. Гистограмма распределения снежинок по углам ориентации в свежес выпавшем снежном покрове 222

ПОЛЯРИЗАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Угольников О.С., Маслов И.А. Поляризационные измерения сумеречного неба: исследования атмосферного аэрозоля от тропосферы до мезосферы 225

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Белан Б.Д. Тропосферный озон. 5. Газы – предшественники озона 230
- Захаров В.И., Грибанов К.Г., Береснев С.А. Роль газовых и аэрозольных компонентов атмосферы в модели парникового взрыва 269
- Панасенко Е.А., Старченко А.В. Определение городских районов-загрязнителей атмосферного воздуха по данным наблюдений 279

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Гречко Е.И., Джола А.В., Ракитин В.С., Фокеева Е.В., Кузнецов Р.Д. Вариации общего содержания окиси углерода и параметры атмосферного пограничного слоя в центре Москвы 284

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Банах В.А., Жмылевский В.В., Игнатьев А.Б., Канев Ф.Ю., Морозов В.В., Рычков Д.С. Коррекция фазовых искажений лазерных пучков по сигналу обратного рассеяния в атмосфере 289
- Букин О.А., Голик С.С., Ильин А.А., Кульчин Ю.Н., Соколова Е.Б., Бауло Е.Н. Лазерная искровая спектроскопия жидких сред с возбуждением импульсами фемтосекундной длительности 296
- Гусев В.Г. Формирование спекл-интерференционных картин, характеризующих поперечное или продольное перемещение диффузно рассеивающей свет поверхности при использовании телескопической оптической системы Галилея 301

CONTENTS

Optical waves propagation

- Sherstyankin P.P., Kokhanenko G.P., Ivanov V.G., Kuimova L.N. Optical-thermal fronts under the Lake Baikal and their connection with bottom water regeneration 215

Optics of clusters, aerosols, and hydrosols

- Savchenko O.V., Vagin N.I., Morozov A.M. Histogram of orientation distribution for snowflakes in fresh snow cover . . . 222