

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

Татарченко В.А. Инфракрасное характеристическое излучение фазовых переходов первого рода и его связь с оптикой атмосферы	169
Журавлев М.В. Энергетические характеристики внутри сферического микроочага лазерной плазмы	176
Рахимов Р.Ф., Макненко Э.В. Некоторые методические дополнения к решению обратной задачи для восстановления параметров дисперсной структуры дымов смешанного состава	183

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Звягинцев А.М., Ананьев Л.Б., Артамонова А.А. Изменчивость общего содержания озона над территорией России в 1973–2008 гг.	190
Смирнов В.В. Стоки, притоки и состояние аэрозоля в нижней атмосфере дальнего Подмосковья в зимние месяцы	196
Тащилин М.А., Михалев А.В. Весенняя особенность сезонного хода приземной ультрафиолетовой радиации в некоторых регионах России	205
Горчаков Г.И., Семутникова Е.Г., Аношин Б.А., Карпов А.В., Колесникова А.Б. Статистический прогноз загрязнения городской атмосферы. 1. Статистические закономерности межсуточной изменчивости концентраций угарного газа и оксидов азота	211

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Метельская Н.С., Кабашников В.П. Газофильтровый метод в контроле общего содержания SO ₂ в атмосфере	218
Чесникова Т.Ю., Воронина Ю.В., Пономарев Ю.Н., Капитанов В.А. Влияние перекрывания спектров поглощения атмосферных газов на восстановление общего содержания метана в атмосфере по пропусканию в диапазоне 1,6–1,7 мкм	223
Букин О.А., Салюк П.А., Майор А.Ю., Голик С.С., Ильин А.А., Буланов А.В., Бауло Е.Н., Акмайкин Д.А. Использование методов лазерной спектроскопии при исследовании элементов углеродного цикла в океане	229
Семакин С.Г., Тимофеев Ю.М., Поляков А.В., Виролайнен Я.А. Об определении микроструктуры стратосферного аэрозоля по измерениям рассеянного солнечного излучения горизонта Земли.	235
Информация	240

CONTENTS

Optics of clusters, aerosols, and hydrosols

Tatartchenko V.A. Infrared characteristic radiation of the first order phase transitions and its connection with optics of the atmosphere.	169
Jouravlev M.V. Energy characteristics of discharge in laser plasma microsphere	176
Rakhimov R.F., Makienko E.V. Some methodical additions to the solution of the inverse problem of retrieving the dispersion structure parameters of smokes of mixed composition	183

Atmospheric radiation, optical weather, and climate

Zvyagintsev A.M., Ananiev L.B., Artamonova A.A. Total ozone variability over the Russian territory during the period 1973–2008	190
Smirnov V.V. The study of aerosol emission in the Central Part of the European Territory of Russia during the winter period.	196