

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

Абдуллаев С.Ф., Назаров Б.И., Маслов В.А., Джурасев А.А. Распределение природной и техногенной радиоактивности в образцах почвы и пылевой мглы юга Таджикистана.	187
Суковатов К.Ю., Безуглова Н.Н., Шутова К.О. Функции плотности вероятности концентраций аэрозоля в воздухе промышленного города (на примере г. Барнаула)	194
Головко В.В., Куценкогий К.П., Бизин М.А., Попова С.А. Изменчивость счетной и массовой концентрации пылевой компоненты атмосферного аэрозоля летом в окрестностях г. Новосибирска	196
Юрова А.Ю., Парамонов А.В., Коновалов И.Б., Кузнецова И.П., Beckmann M. Прогноз интенсивности теплового излучения и эмиссий аэрозолей от лесных пожаров в Центрально-Европейском регионе	203

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Федотов Ю.В., Матросова О.А., Белов М.Л., Городничев В.А. Метод обнаружения нефтяных загрязнений на земной поверхности, основанный на регистрации флуоресцентного излучения в трех узких спектральных диапазонах	208
Смалихо И.П., Банах В.А. Точность оценивания скорости диссипации энергии турбулентности из измерений ветра импульсным когерентным доплеровским лидаром при коническом сканировании зондирующим пучком. Часть I. Алгоритм обработки лидарных данных	213
Смалихо И.П., Банах В.А., Пичугина Е.Л., Brewer A. Точность оценивания скорости диссипации энергии турбулентности из измерений ветра импульсным когерентным доплеровским лидаром при коническом сканировании зондирующим пучком. Часть II. Численный и натуральный эксперименты.	220

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Фирсов К.М., Чеснокова Т.Ю., Бобров Е.В., Клитченко И.И. Восстановление общего влагосодержания из данных фотометрирования Солнца.	226
Комаров В.С., Ильин С.П., Ломакина П.Я., Нахтигалова Д.П. Особенности вертикальной структуры полей температуры и влажности воздуха в пограничном слое атмосферы над Восточной Сибирью в зависимости от его облачного состояния. Часть 1. Фоновые характеристики и изменчивость	230
Комаров В.С., Ильин С.П., Ломакина П.Я., Нахтигалова Д.П. Особенности вертикальной структуры полей температуры и влажности воздуха в пограничном слое атмосферы над Восточной Сибирью в зависимости от его облачного состояния. Часть 2. Характеристики вертикальной корреляции	235

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Сердюков В.И., Сеница Л.П., Васильченко С.С., Воронин Б.А. Высокочувствительная Фурье-спектроскопия в высокочастотной области с небольшими многоходовыми кюветами	240
Алексеимов Д.В., Букин О.А., Быкова Е.Е., Гейц Ю.Э., Голдик С.С., Землянов А.А., Кабанов А.М., Матвиенко Г.Г. Длина филаментации мощного остросфокусированного фемтосекундного лазерного излучения в воздухе. Влияние размера светового пучка	247
Галилейский В.П., Гринин А.И., Морозов А.М. Пассивный моностабильный метод оценки высоты и скорости движения облачности	253
Информация	258