

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Бапах В.А., Рычков Д.С., Жмылевский В.В., Морозов В.В. Средняя мощность частично когерентного лазерного пучка, рассеянного на атмосферном слое 953
- Терептьев Ю.И. Ослабление дифракции света при близких к единице значениях относительного показателя преломления. Ч. II 959

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Бурнашов А.В., Боровой А.Г. Рассеяние света горизонтально ориентированными ледяными пластинками. II. Матрица рассеяния 966

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Бульгин А.Д., Гейц Ю.Э., Землянов А.А. Эволюция эффективного радиуса лазерного пучка фемтосекундной длительности после его глобальной самофокусировки в воздухе 973

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Веретенников В.В. Метод последовательного разложения в теории лидарного зондирования плотных сред 980
- Одицов С.Л., Федоров В.А. Исследование вариаций скорости ветра мезометеорологического масштаба по содарным наблюдениям 986

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Анкилов А.Н., Козлов А.С., Малышкин С.Б., Панченко М.В., Домышева В.М. Результаты измерений характеристик паров аэрозолеобразующих соединений в Байкальском регионе: физические свойства, динамика 994
- Полькин В.В., Панченко М.В., Голобокова Л.П. Ионный состав приводного аэрозоля Белого моря в августе 2003–2006 гг. 998
- Цвык Р.Ш. ИК-спектры излучения пламени при горении опада кедра 1004
- Ломакина Н.Я., Комаров В.С. Статистические модели высотного распределения температуры, влажности и ветра для пограничного слоя атмосферы Западной Сибири 1009

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Носов В.В., Григорьев В.М., Коваadlo П.Г., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В. Астроклимат специализированных помещений Большого солнечного вакуумного телескопа. Ч. 1 1013
- Золотарев П.Е., Куценогий П.К., Трубина Л.К., Куценогий К.П. Временная изменчивость массовой концентрации субмикронной фракции атмосферных аэрозолей в пригородной зоне г. Новосибирска в летний и осенний периоды 1023
- Костылев А.Ю., Ильина И.В., Черезова Т.Ю., Кудряшов А.В. Формирование вихревых пучков управляемыми фазовыми элементами 1028
- Аграновский И.Е., Сафатов А.С., Пьянков О.В., Сергеев А.А., Сергеев А.Н. Долговременный пробоотбор аэрозолей жизнеспособных вирусов 1033

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Калошин Г.А., Лукин И.П. Влияние атмосферной турбулентности на дальность действия интерферометрического устройства задания направления 1039