

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Шмирко К.А., Павлов А.Н., Столярчук С.Ю., Букин О.А., Бобриков А.А., Польшкин В.В., Nguen Suan An'. Вариации микрофизических параметров аэрозоля приземного слоя атмосферы в переходной зоне «материк–океан» 619
- Польшкин В.В., Кабанов Д.М., Сакерин С.М., Голобокова Л.П. Результаты сравнительных исследований оптических, микрофизических характеристик и химического состава аэрозоля над акваторией Каспийского моря в 29-м и 41-м рейсах НИС «Рифт» 628
- Архипов В.А., Жарова И.К., Козлов Е.А., Ткаченко А.С. Прикладные аспекты экологии при эксплуатации ракетно-космической и авиационной техники 636
- Таловская А.В., Рапута В.Ф., Филимоненко Е.А., Язиков Е.Г. Экспериментальные и численные исследования длительного загрязнения снегового покрова ураном и торием в окрестностях теплоэлектростанции (на примере Томской ГРЭС-2) 642

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Гейнц Ю.Э., Землянов А.А. Численное моделирование самофокусировки и филаментации трубчатых лазерных пучков в воздухе 647
- Пономарев Ю.Н., Уогинтас С.Р. Нелинейный показатель преломления атмосферных газов, индуцированный вынужденным комбинационным рассеянием фемтосекундного импульса на вращательных переходах молекул 654

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Давыдов Д.К., Складнева Т.К., Фофонов А.В., Machida T., Sasakawa M. Пространственно-временная изменчивость суммарной солнечной радиации на территории Западной Сибири 659
- Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К., Козлов А.В., Краснов О.А., Праслова О.В., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В. Суточная динамика вертикального распределения озона в пограничном слое атмосферы в районе Томска 665

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Анищенко А.В., Огреб С.М., Южно П.М. Сравнительный анализ панхроматического и многоспектрального режимов обнаружения пространственных объектов 673
- Носов В.В., Лукин В.П. Метод измерения характеристик турбулентности по наблюдениям дрожания астрономических изображений на борту самолета. Часть 1. Основные эргодические теоремы 679
- Энгель М.В., Афонин С.В., Белов В.В. Методика предварительной оценки точности метеоданных MODIS при атмосферной коррекции спутниковых ИК-измерений 692
- Зуев В.В., Шелехов А.П., Шелехова Е.А., Старченко А.В., Барт А.А., Богословский Н.Н., Проханов С.А., Кижнер Л.И. Измерительно-вычислительный комплекс для мониторинга и прогноза метеорологической ситуации в аэропорту 695
- Маричев В.Н., Бочковский Д.А. Лидарные измерения плотности воздуха в средней атмосфере. Часть 2. Моделирование потенциальных возможностей зондирования в УФ-области спектра 701
- Куряк А.Н., Макогон М.М., Пономарев Ю.Н., Тихомиров Б.А. Оптико-акустические измерения поглощения УФ (266 нм) лазерных импульсов в смесях водяного пара с азотом 705