

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Землянов А.А., Бульгин А.Д., Гейнц Ю.Э., Минина О.В. Динамика световых структур при филаментации фемтосекундных лазерных импульсов в воздухе 359
- Банах В.А., Герасимова Л.О., Фалиц А.В. Статистика импульсных лаггер-гауссовых пучков в турбулентной атмосфере 369
- Вострецов Н.А., Жуков А.Ф. Нормированная временная автокорреляционная функция флуктуаций рассеянного излучения фокусированного лазерного лучка (0,63 мкм) в приземной атмосфере в дожде, мороси, тумане и дымке 377

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Петрова Т.М., Пономарев Ю.Н., Солодов А.А., Солодов А.М., Глазкова Е.А., Бакина О.В., Лернер М.И. ИК спектры поглощения CO_2 , C_2H_4 , C_2H_6 в нанопорах SiO_2 Al_2O_3 аэрогеля 380
- Ахлестин А.Ю., Воронина С.С., Науменко О.В., Половцева Е.Р., Фазлиев А.З. Информационная система для решения задач молекулярной спектроскопии. 6. Систематизация спектроскопических данных по дейтерозамещенным изотопологам молекулы сероводорода 386

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Белов В.В., Тарасенков М.В. Три алгоритма статистического моделирования в задачах оптической связи на рассеянном излучении и бистатистического зондирования 397
- Лысенко С.А., Кугейко М.М., Хомич В.В. Многочастотное лидарное зондирование атмосферного аэрозоля в условиях информационной неопределенности 404
- Кобзарь С.К., Перемитина Т.О., Яценко И.Г. Анализ состояния растительности нефтедобывающих территорий Томской области с применением данных дистанционного зондирования 414

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Дудорова Н.В., Белан Б.Д. Оценка интенсивности и размеров острова тепла и влаги в г. Томск на основе прямых измерений 419
- Дудорова Н.В., Белан Б.Д. Оценка факторов, определяющих формирование городского острова тепла в г. Томск 426

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Сорокин Д.А., Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф. ВУФ-излучение гетероядерных димеров и его усиление в плазме высоковольтного наносекундного разряда, инициируемого убегающими электронами, в смеси $\text{Ar}-\text{Xe}$ 437
- Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Панина Е.К. Влияние размера сферических микрокапсул на пространственное распределение поглощенной энергии лазерного излучения 443
- Калошин Г.А., Матвиенко Г.Г., Шишкин С.А., Анисимов В.И., Бутузов В.В., Жуков В.В. Дальность видимости светодиодных сигнальных огней взлетно посадочной полосы 449