

СОДЕРЖАНИЕ

Том 30, № 3 (338), с. 191–266

март, 2017 г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Аршинов К.И., Крапивная О.Н., Невдах В.В. Коэффициенты столкновительного самоуширения и вероятности спонтанного излучения линий перехода $10^0\text{--}00^01$ молекулы CO_2 193

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Иванов Н.Г., Лосев В.Ф. Влияние керровской нелинейности на филаментацию фемтосекундного импульса излучения в воздухе 198

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Агеев Б.Г., Клишкин А.В., Куряк А.Н., Осипов К.Ю., Пономарев Ю.Н. Дистанционный детектор опасных веществ на основе перестраиваемого $^{13}\text{C}^{16}\text{O}_2$ -лазера 204
- Бычков В.В., Середкин И.Н., Пережогин А.С., Шевцов Б.М., Маричев В.Н. Лидарные исследования резонансного рассеяния атмосферы на возбужденных ионах атомарного кислорода и азота 209

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Ситнов С.А., Мохов И.И., Джола А.В. Вариации монооксида углерода в атмосфере в условиях блокирования над европейской территорией России летом 2010 г. (по данным AIRS) 214
- Алоян А.Е., Арутюнян В.О., Ермаков А.Н. Математическое моделирование конвективной облачности в полярных регионах 222
- Карлов А.В., Гущин Р.А., Даценко О.И. Анализ вариаций скорости переноса сальтирующих песчинок. 227
- Косарев Н.И. Резонансное рассеяние солнечного света атомарным облаком при диффузионном расширении вещества. 233
- Полищук В.Ю. Анализ взаимосвязи климатических изменений и термокарстовых процессов в зоне многолетней мерзлоты Западной Сибири 237

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Панарин В.А., Скакун В.С., Соснин Э.А., Тарасенко В.Ф. Лабораторная демонстрация в воздухе красных и голубых диффузных мини-струй 243
- Троицкий В.О., Соколов В.Г., Филонов А.Г., Шиянов Д.В. Лазер на парах европия 253
- Васнев Н.А., Тригуб М.В., Троицкий В.О., Димаки В.А., Власов В.В. Исследование процесса восстановления стационарного режима генерации CuVg -лазера 259
- Федоров А.И., Шиянов Д.В. Высокий КПД CuVg -лазера в режиме сдвоенных импульсов накачки 264