

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Быков А.Д., Емельянов Д.С., Стройнова В.Н. Коэффициенты уширения и сдвига центров линий H_2O при сильном колебательном возбуждении. 749
- Стариков В.И. Расчет коэффициентов самоуширения спектральных линий молекулы D_2O в модели точных траекторий 757

ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

- Лукин И.П., Рычков Д.С., Фалиц А.В. Численное моделирование распространения лазерного излучения в дождях 761
- Гришин А.М., Голованов А.Н., Суков Я.В., Цвык Р.Ш. Физическое моделирование огненных смерчей 766

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Галилейский В.П., Боровой А.Г., Матвиенко Г.Г., Морозов А.М. Зеркально отраженная компонента при рассеянии света на ледяных кристаллах с преимущественной ориентацией 773
- Емиленко А.С., Исаков А.А. О флуктуациях коэффициента направленного светорассеяния приземного аэрозоля на опустыненной территории 779
- Харламов Г.В., Онищук А.А., Пуртов П.А., Восель С.В., Болеста А.В. Расчеты поверхностного натяжения малых капель методом молекулярной динамики 784
- Теплюков М.П., Лютов В.П. ЭПР-спектроскопия сухих аэрозолей 789

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Гейц Ю.Э., Землянов А.А. Режим нестационарного самовоздействия острофокусированного мощного фемтосекундного лазерного импульса в воздухе 793
- Уогитас С.Р. Нерезонансное взаимодействие молекул с фемтосекундным лазерным импульсом 803
- Бочкарев Н.Н., Кабанов А.М., Погодаев В.А. Пространственная самокоррекция пятнистой структуры излучения мощных импульсных лазеров при оптическом пробое на атмосферных трассах. 809

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ
ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Шелехов А.П., Шелехова Е.А., Беликов Д.А., Старченко А.В. Численная модель прогноза точности доплеровских измерений в атмосферном пограничном слое 816

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Афонин А.В., Горбунов Г.Г., Шлишевский В.Б. Видеоспектрометрическая аппаратура на основе метода фурье-спектрометрии для обнаружения малых газовых примесей в атмосфере 823