

## СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Богданова Ю.В., Климешина Т.Е., Родимова О.Б. Поглощение в крыльях полос водяного пара и нарушение длинноволнового приближения для центров масс молекул. . . . . 805
- Сердюков В.И., Синица Л.Н., Круглова Т.В., Половцева Е.Р., Быков А.Д., Щербаков А.П. Спектр поглощения  $D_2O$  в области 0,95 мкм: колебательно-вращательная полоса  $\nu_1 + 3\nu_3$ . . . . . 816
- Петрова Т.М., Солодов А.М., Щербаков А.П., Дейчули В.М., Солодов А.А., Пономарев Ю.Н., Чеснокова Т.Ю. Параметры уширения линий поглощения молекулы воды давлением аргона, полученные с помощью различных моделей формы контура . . . . . 821
- Лаврентьева Н.Н., Дударёнок А.С. Уширение линий водяного пара давлением водорода, температурная зависимость . . . . . 828
- Солодов А.А., Пономарев Ю.Н., Петрова Т.М., Солодов А.М. Уширение линий поглощения оксида углерода, вызванное столкновениями со стенками нанопор гибридного  $SiO_2/Al_2O_3$ -ксерогеля . . . . . 833

## АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Русскова Т.В., Журавлева Т.Б. Оптимизация последовательного программного кода для моделирования переноса солнечного излучения в вертикально-неоднородной среде . . . . . 836
- Фирсов К.М., Чеснокова Т.Ю., Клиторченко И.И. Вклад континуального поглощения  $H_2O$  в потоки длинноволнового излучения облачной и безоблачной атмосферы . . . . . 843

## АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Тригуб М.В., Бурков М.В., Любутин П.С., Торгаев С.Н. Исследование искажений, вносимых усилителем яркости на парах бромида меди, в формируемые лазерным монитором изображения . . . . . 850
- Соснин Э.А., Панарин В.А., Скакун В.С., Тарасенко В.Ф. Моделирование голубых струй и стартеров с помощью апокампа, формируемого при пониженных давлениях воздуха . . . . . 855
- Протасевич А.Е., Тихомиров Б.А. Определение времени колебательно-поступательной релаксации молекул по длительности импульса сжатия оптико-акустического сигнала: влияние погрешностей измерения давления газа . . . . . 859

## РАДИАЦИЯ И БИОСФЕРА

- Агеев Б.Г., Груздев А.Н., Сапожникова В.А. Вариации содержания и давления газовых компонентов в древесине сплюс ствола и корня некоторых хвойных деревьев . . . . . 862

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Воробьев В.В. О применимости асимптотических формул восстановления параметров «оптической» турбулентности из данных импульсного лидарного зондирования. I. Уравнения . . . . . 870

## ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Ахлестин А.Ю., Воронина С.С., Привезенцев А.И., Родимова О.Б., Фазлиев А.З. Информационная система для решения задач молекулярной спектроскопии. 7. Систематизация информационных ресурсов по поглощению для основного изотополога молекулы метанола . . . . . 876

## ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Будилова О.В., Ионин А.А., Киняевский И.О., Климачев Ю.М., Козлов А.Ю., Котков А.А., Селезнев Л.В. Спектр излучения разностных частот  $CO_2$ - и  $CO_2$ -лазеров при перестройке угла фазового синхронизма в кристалле  $AgGaSe_2$ . . . . . 888
- Информация . . . . . 891