

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Агеев Б.Г., Пономарев Ю.Н. Оценка сечения поглощения запрещенной колебательной полосы водорода в нанопористом аэрогеле.	85
Стариков В.И. Изучение поляризуемости молекулы H_2O на основе данных по сдвигу линий молекулы давлением буферных газов.	88

ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

Федоров В.А. Спектральная плотность стационарных случайных процессов со степенной структурной функцией ...	95
Лавринов В.В., Лавринова Л.Н. Численный анализ реконструкции волнового фронта в условиях высокоинтенсивной атмосферной турбулентности	104

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Ростовцева В.В., Гончаренко И.В., Коновалов Б.В. Биооптические свойства поверхностных вод оз. Иссык-Куль по данным оперативного зондирования с борта судна пассивным оптическим комплексом ЭММА	113
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Пономарев Н.А., Еланский Н.Ф., Кирсанов А.А., Постыляков О.В., Боровский А.Н., Веревкин Я.М. Применение химико-транспортных моделей атмосферы для валидации эмиссий загрязняющих примесей в Москве	119
Филей А.А. Построение моделей оптических параметров вулканических облаков для задач дистанционного зондирования Земли из космоса.	127
Крученицкий Г.М., Статников К.А. Сезонная и долговременная изменчивость составляющих энергетического баланса климатической системы Земли и их влияние на глобальную температуру.	135
Поднебесных Н.В. Долговременные изменения атмосферной циркуляции над Сибирью.	142

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Сердюков В.И., Сеница Л.Н., Луговской А.А., Емельянов Н.М. Охлаждаемая жидким азотом оптическая кювета для исследования спектров поглощения на Фурье-спектрометре	146
Синькевич А.А., Попов В.Б., Михайловский Ю.П., Торопова М.Л., Довгалюк Ю.А., Веремей Н.Е., Старых Д.С. Характеристики кучево-дождевого облака с водяным смерчем над Ладожским озером по данным дистанционных измерений	153
Персоналии	159