

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 25, № 4 (279), с. 295–384

апрель, 2012 г.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

**Федорова О.В.** Спектры мерцаний, формируемых неоднородностями с переменной анизотропией . . . . . 297

## СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Стариков В.И.** К расчету температурной зависимости коэффициентов уширения вращательных линий поглощения молекулы  $H_2S$  давлении гелия . . . . . 301

## ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

**Prigarin Sergey M., Bazarov Kim B., Oppel Ulrich G.** Looking for a glory in A-water clouds . . . . . 307

**Папченко М.В., Терлугова С.А., Докукина Т.А., Полькин В.В., Яушева Е.П.** Многолетняя изменчивость конденсационной активности аэрозоля в г. Томске . . . . . 314

**Поддубный В.А., Лужецкая А.П., Маркелов Ю.И., Кабанов Д.М.** Оценка влияния города на аэрозольное замутнение атмосферы по данным двухточечных измерений «фон – промышленный город» . . . . . 319

**Заяханов А.С., Жамеусева Г.С., Нагуслаев С.А., Цыдыпов В.В., Аюржанаев А.А., Сакерин С.М., Кабанов Д.М., Азаяя Д., Оюнчимг Д.** Пространственно-временные характеристики АОТ атмосферы в пустыне Гоби по данным наземных наблюдений . . . . . 327

**Малай Н.В., Лимапская А.В., Щукин Е.Р., Стукалов А.А.** Фотофорез нагретых умеренно крупных аэрозольных частиц сферической формы . . . . . 335

**Садыков И.Р., Скоркин Н.А.** Воздействие нестационарного электрического поля на углеродные нанотрубки . . . . . 344

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

**Креков Г.М., Лисенко А.А., Матвисенко Г.Г.** Уравнение оптической локализации для супергауссова всеерного ладара . . . . . 349

**Косцов В.С., Поберовский А.В., Осипов С.И., Тимофеев Ю.М.** Комплексная методика интерпретации наземных микроволновых спектральных измерений в задаче определения вертикального профиля содержания озона . . . . . 354

## АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

**Белан Б.Д., Креков Г.М.** Влияние антропогенного фактора на содержание парниковых газов в тропосфере. 1. Метан . . . . . 361

**Мамышева А.А., Одинцов С.Л.** Анализ зависимости нормированной кинетической энергии турбулентности от направления ветра и типа стратификации в приземном слое атмосферы над урбанизированной территорией . . . . . 374

**Информация** . . . . . 382