

# НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Гейнц Ю.Э., Землянов А.А. Фазовый взрыв водной капли фемтосекундным лазерным импульсом: I. Динамика оптического пробоя ..... 725
- Залозная И.В., Фалиц А.В. Дифракционное сжатие коротких импульсов ..... 734
- Мельников Н.Г., Сазанович В.М., Цвык Р.Ш., Шестернин А.Н. Лабораторное моделирование процесса распространения лазерного излучения в турбулентной атмосфере в условиях теплового самовоздействия ..... 739
- Иванов В.И., Ливашвили А.И. Самовоздействие гауссова пучка излучения в слое жидкофазной микрогетерогенной среды ..... 751

## АКУСТООПТИЧЕСКИЕ И РАДИООПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Афраймович Э.Л., Едемский И.К., Воейков С.В., Ясюкевич Ю.В., Живетьев И.В. Перемещающиеся волновые пакеты, генерируемые солнечным терминатором в верхней атмосфере ..... 753
- Комаров В.С., Горев Е.В., Богушевич А.Я., Лавриненко А.В. Информационно-вычислительная система «Метео» для метеорологической поддержки прикладных задач. Часть 2. Результаты испытания системы ..... 760

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

- Козлов В.С., Тихомиров А.Б., Панченко М.В., Шмаргунов В.П., Польшкин В.В., Сакерин С.М., Лисицын А.П., Шевченко В.П. Оптические и микрофизические характеристики аэрозоля в приполярной атмосфере Белого моря по данным одновременных корабельных и береговых измерений в августе 2006 г. .... 767
- Журавлева Т.Б., Бедарева Т.В., Кабанов Д.М., Насртдинов И.М., Сакерин С.М. Особенности угловых характеристик диффузной солнечной радиации в малооблачной атмосфере ..... 777
- Горчаков Г.И., Семутникова Е.Г., Глядко П.С., Карнов А.В., Колесникова А.Б., Лезина Е.А. Вертикальные профили концентраций угарного газа и оксидов азота в пограничном слое городской атмосферы ..... 787
- Креков Г.М., Крекова М.М., Суханов А.Я. Оценка эффективности использования перспективных лидаров белого света для зондирования микрофизических параметров слоистой облачности: 2. Параметрическая модификация итерационного метода решения лидарного уравнения ..... 795
- Фомин Б.А., Фалалеева В.А. Прогресс в атмосферной спектроскопии и «эталонные» расчеты для тестирования радиационных блоков климатических моделей ..... 803

## АДАПТИВНАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

- Большасова Л.А., Лукин В.П. Исследование эффективности применения лазерных опорных звезд ..... 807
- Ильясов С.П. Сравнение оценок качества атмосферного изображения, полученных на Майданакской обсерватории в период с 1970 по 2003 г. .... 815

# ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Авдеев С.М., Соснин Э.А., Смирнов А.А., Генерал А.А., Автаева С.В., Кельман В.А., Тарасенко В.Ф.

Исследование спектральных, временных и энергетических характеристик газоразрядной плазмы на основе паров воды и водного аммиака. . . . . 818