

## ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

- Курбацкий А.Ф., Курбацкая Л.И. Моделирование вертикальной структуры ночного пограничного слоя над шероховатой поверхностью ..... 315

## ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Шаповалов К.А. Рассеяние света произвольно ориентированным цилиндром в приближении Вентцеля – Крамерса – Бриллюэна. 1. Факторы эффективности ослабления и поглощения ..... 321

## НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Булыгин А.Д., Гейнц Ю.Э., Землянов А.А. Неупругое линейное рассеяние света сферическими микрочастицами с активными молекулами ..... 325

- Землянов А.А., Кабанов А.М., Матвиенко Г.Г., Степанов А.Н., Бодров С.Б., Захаров Н.С., Холод С.В. Воздействие фемтосекундных импульсов Ti:Sa-лазера на оптические материалы ..... 332

- Журавлев М.В. Асимптотические оценки пороговой мощности лазерного возбуждения температурной неустойчивости для высокодобротных резонансных мод в каплях водного аэрозоля ..... 340

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Самойлова С.В., Балн Ю.С., Коханенко Г.П., Пеннер И.Э. Исследование вертикального распределения тропосферных аэрозольных слоев по данным многочастотного лазерного зондирования. Часть 1. Методы восстановления оптических параметров ..... 344

## АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Белан Б.Д. Тропосферный озон. 6. Компоненты озоновых циклов ..... 358

- Гладков С.О. Теоретическое описание распределения температуры в атмосфере Земли ..... 380

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

- Ужегов В.Н., Кабанов Д.М., Пхалагов Ю.А., Сакерин С.М. Взаимосвязь вариаций аэрозольного ослабления видимой и ИК-радиации приземного слоя воздуха и всей атмосферной толщ ..... 386

- Хуторова О.Г. Методика исследования влияния планетарных волн на вариации аэрозольной оптической толщи ..... 392

- Креков Г.М., Крекова М.М., Лисенко А.А., Суханов А.Я. Радиационные характеристики растительного листа ..... 397