

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 21, № 4, с. 281–374

Апрель, 2008 г.

## СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Богданова Ю.В., Родимова О.Б. О термодинамических зависимостях коэффициентов разложения радиационных характеристик в ряды экспонент . . . . . 283

## ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА

- Рахимов Р.Ф., Макиенко Э.В., Козлов В.С. Некоторые особенности формирования дисперсной структуры дымовых аэрозолей при термическом разложении хвойной древесины. 2. Вариации температуры . . . . . 288

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Крученицкий Г.М., Маричев В.Н. Влияние глобальных геофизических процессов на изменчивость вертикального распределения озона, температуры и аэрозоля над Западной Сибирью . . . . . 294

## АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Белан Б.Д. Тропосферный озон. 1. Свойства и роль в природных и техногенных процессах . . . . . 299
- Горев Е.В., Комаров В.С., Лавриненко А.В., Будаев В.В. Численное восстановление профилей температуры и ветра в пограничном слое атмосферы на основе алгоритма фильтра Калмана и двумерной динамико-стохастической модели. Часть 1. Методические основы . . . . . 323
- Горев Е.В., Комаров В.С., Лавриненко А.В., Будаев В.В. Численное восстановление профилей температуры и ветра в пограничном слое атмосферы на основе алгоритма фильтра Калмана и двумерной динамико-стохастической модели. Часть 2. Результаты исследований . . . . . 327
- Свириденков М.А., Аникин П.П., Журавлева Т.Б., Насртдинов И.М. Параметризация отношения потоков рассеянного и прямого солнечного излучения и ее использование для оценок альбеда однократного рассеяния с помощью приборов типа MFRSR . . . . . 333

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

- Кукушкин А.С., Прохоренко Ю.А. Изменчивость распределения прозрачности в верхнем слое пелагиали Черного моря . . . . . 339

## АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Гейнц Ю.Э., Землянов А.А. Метод эффективного источника для экспресс-оценки суммарной мощности выбросов газовой примеси в атмосферу . . . . . 345
- Синица Л.Н., Солодов А.М. Высокочувствительный спектрометр с высокодобротным резонатором в области 0,9 мкм . . . . . 352
- Гусев В.Г. Формирование в диффузно рассеянных полях интерференционных картин при двухэкспозиционной записи с помощью микроскопа квази-Фурье- и Фурье-голограмм . . . . . 355

## АДАПТИВНАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

- Канев Ф.Ю., Лукин В.П., Макенова Н.А., Моисей Е.И. Новый алгоритм формирования требуемого распределения амплитуды при управлении фазой. Повышение эффективности двухзеркальной адаптивной системы . . . . . 368