

СОДЕРЖАНИЕ

Том 22, № 5, с. 411–516

Май, 2009 г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Творогов С.Д.** Проблема центров масс в задаче о контуре спектральных линий. I. Существование длинных траекторий 413
- Кочанов В.П.** Генерация излучения без инверсии заселенностей в схемах вынужденного комбинационного и гиперкомбинационного рассеяний на разрешенных переходах атомов 420
- Буддаков М.А., Корюкина Е.В., Черепанов В.Н.** Общие закономерности поведения функций дипольного момента двухатомных молекул на малых межъядерных расстояниях 428

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Романов Н.П.** Методика расчета и свойства индикатрис рассеяния прозрачных шаров в приближении геометрической оптики 435
- Садыков Н.Р., Скоркин Н.А.** Математическое моделирование процесса взаимодействия излучения с дисперсными наночастицами 445

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Зуев В.В., Балин Ю.С., Букин О.А., Бурлаков В.Д., Долгий С.И., Кабашников В.П., Невзоров А.В., Осипенко Ф.П., Павлов А.Н., Пеннер И.Э., Самойлова С.В., Столярчук С.Ю., Чайковский А.П., Шмирко К.А.** Результаты совместных лидарных наблюдений аэрозольных возмущений стратосферы на станциях сети CIS-LiNet в 2008 г. 450

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Давыдов Д.К., Иноуе Г., Максютлов Ш., Мачида Т., Фофонов А.В.** Вертикальное распределение парниковых газов над Западной Сибирью по данным многолетних измерений 457
- Матвеев Л.Т., Матвеев Ю.Л., Николаева Е.Ю.** Динамические факторы формирования поля облаков Земли 465

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Золотов С.Ю., Ипполитов И.И., Логинов С.В.** Прогнозные оценки изменения температуры приземного воздуха с использованием метода вейвлет-преобразования 471

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Елисеев А.А., Румянцев Д.В., Фролькис В.А.** К обоснованию возможности прямого измерения радиационного притока тепла в атмосфере 476
- Креков Г.М., Крекова М.М., Суханов А.Я.** Оценка потенциальных возможностей широкополосного лидара для дистанционного зондирования молекулярной атмосферы 482
- Угольников О.С., Маслов И.А.** Дистанционное зондирование земной атмосферы на основе наблюдений лунных затмений 494

АДАПТИВНАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

Лукин В.П., Григорьев В.М., Антошкин Л.В., Ботыгина Н.Н., Емалеев О.Н., Коняев П.А., Коваadlo П.Г., Носов В.В., Скоморовский В.И., Торгаев А.В. Возможности применения адаптивной оптики для солнечных телескопов.....	499
--	-----

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Волков С.Н. Фотоэлектронный модуль в режиме счета фотонов с гальванической развязкой для лазерного зондирования атмосферы.....	512
Информация	516