

СОДЕРЖАНИЕ

Том 23, № 1, с. 1–82

январь, 2010 г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Стариков В.И.** Использование непрерывных дробей для описания высоковозбужденных вращательных состояний молекулы H_2O 5

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Исаков А.А., Тихонов А.В.** О сопоставлении осредненных направлений прихода в Подмоскowie воздушных масс со средними величинами параметра Хенела и показателя преломления вещества частиц 9

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Белов В.В., Тарасенков М.В.** Статистическое моделирование интенсивности световых потоков, отраженных сферической земной поверхностью 14

- Рублев А.Н., Григорьев Г.Ю., Удалова Т.А., Журавлева Т.Б.** Регрессионные модели для оценки углеродного обмена в бореальных лесах 21

- Комаров В.С., Ломакина Н.Я.** О влиянии облачности нижнего яруса на корреляционные связи температуры и влажности в пограничном слое атмосферы Западной Сибири 27

- Звягинцев А.М., Какаджанова Г., Тарасова О.А.** Изменчивость приземного озона и других малых газовых составляющих атмосферы в мегаполисе и сельской местности 32

- Андрейчик М.Ф.** Изменение индекса континентальности на фоне потепления климата в Тувинской горной области 38

- Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В.** Масштаб деструкции тропосферного озона в облаках 43

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Креков Г.М.** Метод локальной оценки потока в задачах широкополосного лазерного зондирования 47

- Поберовский А.В.** Наземные измерения ИК-спектров солнечного излучения с высоким спектральным разрешением 56

АДАПТИВНАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

- Микрюков А.С., Ильина И.В., Черезова Т.Ю.** Формирование заданных распределений интенсивности. Часть 1: Алгоритм Гершберга–Сакстона, алгоритм покоординатного спуска и их комбинации 59

- Лукни И.П.** Флуктуации фазы бессель-гауссовых пучков в случайно-неоднородных средах 66

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Кузнецова Р.Т., Ермолина Е.Г., Тельминов Е.Н., Майер Г.В., Арабей С.М., Павич Т.А., Соловьев К.Н., Калашникова И.П., Стужин П.А.** Взаимодействие циклотетрапиррольных соединений с мощным лазерным излучением в растворах и твердотельных матрицах 71

- Информация** 79