

СОДЕРЖАНИЕ

Том 28, № 1 (312), с. 1–102

январь, 2015 г.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Банах В.А., Разенков И.А., Смалихо И.Н.** Аэрозольный лидар для исследования усиления обратного атмосферного рассеяния. I. Компьютерное моделирование 5

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Лукашевская А.А., Люлин О.М., Pettip A., Перевалов В.И.** Глобальное моделирование центров спектральных линий молекулы NO_2 12
- Воронин Б.А., Юрченко С.Н., Воронина С.С., Козодоев А.В., Tennlyson J.** Новая поверхность потенциальной энергии HD^{16}O для расчета высоковозбужденных состояний типа ν_{23} и $\nu_1 + \nu_{23}$ 28
- Солодов А.М., Петрова Т.М., Солодов А.А., Стариков В.И.** Фурье-спектроскопия водяного пара, находящегося в объеме нанопор аэрогеля. Часть 2. Расчет уширений и сдвига спектральных линий при столкновениях с адсорбированными молекулами 33

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Бабченко С.В., Матвиенко Г.Г., Суханов А.Я.** Оценки возможностей зондирования парниковых газов CH_4 и CO_2 над подстилающей поверхностью IPDA лидаром космического базирования 37
- Шишигин С.А., Баладин С.Ф.** Исследование корреляционного метода измерения содержания N_2O в слоях атмосферы со спутника 46

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Кочеткова О.С., Мордвинов В.И.** Летняя циркуляция атмосферы Северного полушария в периоды сильного и слабого муссона Восточной Азии 52
- Комаров В.С., Матвиенко Г.Г., Ильин С.Н., Ломакина Н.Я.** Оценка локальных особенностей долговременного изменения облачного покрова над территорией Сибири с использованием результатов ее климатического районирования по режиму общей и нижней облачности 59

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Уткузова Д.Н., Хан В.М., Вильфанд Р.М.** Статистический анализ эпизодов экстремальной засушливости и увлаженности на территории РФ 66
- Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А., Назаров Б.И.** Сезонные изменения параметров атмосферы в г. Душанбе по данным AERONET. 76
- Головко В.В., Куценогий К.П., Истомин В.Л.** Определение объема и плотности пылевых зерен анемофильных растений, произрастающих в Новосибирской области 86
- Архипов В.А., Жарова И.К., Козлов Е.А., Ткаченко А.С.** Прогнозирование экологических последствий распространения облака токсичных аэрозолей в районах падения отработанных ступеней ракет-носителей 89

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Филонов А.Г., Шиянов Д.В.** Двухсекционный лазер на парах бромида меди 94

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Вострецов Н.А., Жуков А.Ф.** Пригодность критерия аппроксимации для распределения плотности вероятностей флуктуаций излучения сфокусированного лазерного пучка в снегопадах 98
- Персоналии** 100