

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Богданова Ю.В., Климешина Т.Е., Родимова О.Б. Димерное поглощение в ИК-полосах водяного пара 801

ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

- Смалихо И.И., Банах В.А., Фалиц А.В., Шерстобитов А.М. Лидарные оценки степени анизотропии ветровой турбулентности в устойчивом пограничном слое атмосферы 808
- Шиховцев А.Ю., Ковадло П.Г., Больбасова Л.А., Лукин В.П. Особенности формирования наклонов волнового фронта на апертуре телескопа при различных вертикальных профилях оптической атмосферной турбулентности. . . 819

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Шатунова М.В., Хлестова Ю.О., Чубарова Н.Е. Прогноз микрофизических и оптических характеристик крупномасштабной облачности и ее радиационного воздействия с помощью мезомасштабной модели численного прогноза погоды COSMO 824
- Веретенников В.В., Меньщикова С.С. Коррекция показателя преломления аэрозоля с использованием регрессионных связей между объемной концентрацией частиц и измерениями аэрозольной оптической толщины 832

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Лицатов Е.И., Тарасенко В.Ф., Ерофеев М.В., Рипенко В.С., Шулепов М.А. Излучение Вавилова–Черенкова в области 200–300 нм у поверхности Земли 841
- Беликов Ю.Е., Дышлевский С.В., Рещи А.Ю. Влияние высоких тонких облаков и аэрозольных слоев на перенос солнечного излучения к поверхности Земли в условиях сумерек. 844

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Горчаков Г.И., Бунтов Д.В., Карпов А.В., Копейкин В.М., Мирсантов С.Ф., Гушин Р.А., Даценко О.И. Влияние ветра на распределение сальтирующих частиц по размерам 848
- Тимофеев Ю.М., Виролайнен Я.А., Поляков А.В. Оценки вариаций радиационного форсинга для углекислого газа в последнее столетие и в будущем 856
- Фока С.Ч., Макарова М.В., Поберовский А.В., Тимофеев Ю.М. Временные вариации концентрации CO₂, CH₄ и CO в пригороде Санкт-Петербурга (Петергоф) 860

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Кальчишин В.В., Кобзев А.А. Определение параметров опасных метеорологических явлений, связанных с выпадением осадков, с использованием оптического осадкомера 867

РАДИАЦИЯ И БИОСФЕРА

- Головко В.В., Хлебус К.А., Беланова А.П. Исследование оседания пылевых частиц (одиночных зерен пыльцы и их кластеров) анемофильных растений, представленных во флоре Западной Сибири 870
- Информация. 874