

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Чесноков Е.Н., Бакланов А.М., Семашкин Е.Н., Пономарев Ю.Н., Пташник И.В., Воронина Ю.В. Коэффициенты поглощения водяного пара при температурах 890–1420 К в отдельных линиях $^{12}\text{CO}_2$ и $^{13}\text{CO}_2$ -лазеров. Сравнение экспериментальных измерений с *line-by-line* расчетами. 507
- Куряк А.Н., Тихомиров Б.А. Поглощение лазерных импульсов 266 нм в смесях водяного пара и двуокиси серы с азотом. 511

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Гейц Ю.Э., Землянов А.А., Минина О.В. Дифракционно-лучевая оптика филаментации: II. Дифракционно-лучевая картина филаментации лазерного импульса. 515

ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА

- Курбатова М.М., Рубинштейн К.Г. Гибридный метод прогноза порывов ветра. 523
- Калинин Н.А., Шкляев В.А., Исаков С.В. Применение данных спутников Landsat для определения динамики изменения структуры землепользования и дифференциального альбедо территории. 530
- Астафуров В.Г., Скороходов А.В., Мусенко О.П., Курьянович К.В. Статистическая модель текстуры изображений и физических параметров облачности в периоды залегания снежного покрова на территории Российской Федерации по данным MODIS. 537

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Белов В.В., Гриднев Ю.В., Давыдов Д.К., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Law K.S., Nédélec Ph., Paris J.-D., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Симоненков Д.В., Складнева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В. Сравнение распределения концентраций газовых примесей воздуха, измеренных дистанционными и контактными средствами над Российским сектором Арктики. 542

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И. Многоапертурная приемопередающая система лидара с узким полем зрения и минимальной мертвой зоной зондирования. 551
- Белов В.В., Гриднев Ю.В., Кудрявцев А.Н., Тарасенков М.В., Федосов А.В. Оптико-электронная связь в УФ-диапазоне длин волн на рассеянном лазерном излучении. 559

АДАПТИВНАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

- Ботыгина Н.Н., Колобов Д.Ю., Ковадло П.Г., Лукин В.П., Чупраков С.А., Шиховцев А.Ю. Двухзеркальная адаптивная система коррекции атмосферных помех Большого солнечного вакуумного телескопа. 563
- Лавринов В.В., Лавринова Л.Н. Анализ зависимости динамических свойств адаптивной оптической системы от характеристик глибокого зеркала и способа воздействия на него. 570
- Сычев В.В., Клем А.И. Алгоритм управления многоэлементным зеркалом на примере космического телескопа обсерватории «Миллиметрон». 578
- Сычев В.В., Клем А.И. Вопросы метрологического обеспечения контроля пространственного положения элементов главного зеркала космического телескопа обсерватории «Миллиметрон». 587