

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Борисов Б.Д., Белов В.В.** Влияние погодных условий на параметры короткого лазерного импульса, отраженного атмосферой. . . . . 263
- Пхалагов Ю.А., Ужегов В.Н., Полькин В.В., Козлов В.С., Ипполитов И.И., Нагорский П.М.** Исследования изменчивости и взаимосвязи оптических и электрических характеристик приземной атмосферы в зимних условиях. . . . . 269

## СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Кочанов В.И.** Экономичные аппроксимации контуров Фойгта и Раутиана–Собельмана. . . . . 275
- Лаврентьев Н.А., Макогон М.М., Фазлиев А.З.** Сравнение спектральных массивов данных HITRAN и GEISA с учетом ограничения на опубликование спектральных данных. . . . . 279

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Балин Ю.С., Кауль Б.В., Коханенко Г.П.** Наблюдения зеркально отражающих частиц и слоев в кристаллических облаках. . . . . 293
- Банах В.А., Смалихо И.Н.** Определение интенсивности оптической турбулентности по обратному атмосферному рассеянию лазерного излучения. . . . . 300
- Лысенко С.А., Кугейко М.М.** Восстановление оптических и микрофизических характеристик поствулканического стратосферного аэрозоля из результатов трехчастотного лидарного зондирования. . . . . 308

## АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Денисов С.П., Аржанов М.М., Елисеев А.В., Мохов И.И.** Чувствительность эмиссии метана болотными экосистемами Западной Сибири к изменениям климата: мультимодельные оценки. . . . . 319

## АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Козлов В.С., Панченко М.В., Тихомиров А.Б., Тихомиров Б.А., Шмаргунов В.П.** Влияние относительной влажности воздуха на результаты оптико-акустических измерений аэрозольного поглощения в приземном слое атмосферы. . . . . 323
- Протасевич А.Е., Тихомиров Б.А.** Форма оптико-акустического сигнала при многофотонном поглощении гауссовых лазерных импульсов. . . . . 328
- Тихомиров А.Б., Тихомиров Б.А.** Оптимизация размеров пучка излучения импульсного лазера в оптико-акустических измерениях коэффициента аэрозольного поглощения. . . . . 331
- Баладин С.Ф.** Разработка методики градуировки и измерений абсолютных интегральных концентраций диоксида азота в свободной атмосфере с использованием корреляционного спектрометра ДАН-2. . . . . 335

## ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ. ДИСКУССИОННЫЕ ВОПРОСЫ

- Невзоров А.Н.** О теории и физике образования глорин. . . . . 344