

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 33, № 1 (372), с. 1–82

январь, 2020 г.

## СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Аршинов К.И., Крапивная О.Н., Невдах В.В., Шут В.Н. Ударное уширение колебательно-вращательных линий молекул CO <sub>2</sub> буферными газами .....	5
Герасимов В.В. Влияние столкновительного уширения линий на точность измерения температуры тропосферы с помощью чисто вращательных Рамановских лидаров .....	14
Троицкий В.О. Оптимизация волновой расстройки при эффективной генерации второй гармоники .....	25

## ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

Разенков И.А. Оценка интенсивности турбулентности из лидарных данных .....	32
Дементьев Д.В. Исследования возможности определения вертикальной рефракции турбулентным методом .....	41

## АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Скляднева Т.К., Белан Б.Д. Изменчивость продолжительности солнечного сияния в Томске за период 1961–2018 гг. ....	45
Савельева Е.С. Динамика антарктического полярного вихря во время внезапного стратосферного потепления в 2002 г. ....	50
Крученицкий Г.М., Статников К.А. Сезонная и долговременная изменчивость зонально осредненных полей ОСО ...	56

## ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Виноградова А.А., Титкова Т.Б. Черный углерод в атмосфере и альbedo подстилающей поверхности в Российской Арктике весной .....	61
Головушкин Н.А., Кузнецова И.Н., Коновалов И.Б., Нахаев М.И., Козлов В.С., Beekmann M. Анализ содержания и эволюции коричневого углерода в дымах сибирских лесных пожаров по данным измерений AERONET .....	68
Ермолов Ю.В., Смоленцев Н.Б. Зимний фоновый сток примесей атмосферы на юго-востоке Западной Сибири ...	75
Информация .....	82