**Шайков, Михаил Карпович.**

## Метод измерения двуокиси серы в приземном слое атмосферы с помощью корреляционного маск-спектрометра : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Долгопрудный, 1985. - 168 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шайков, Михаил Карпович

Введение . стр.

Глава I. Достижения метода корреляционной маскспектрометрии .^

Выводы.2,

Глава 2. Метод корреляционной маск-спектрометрии для исследования атмосферных газов.2,

2.1. Принцип измерения.

2\*2. Оптимизация ширины щелей маски и длины трассы зондирования

2.3. Анализ способа определения оптических толщин загрязняющего газа корреляционным маск-спектрометром, использующим в качестве источника излучения рассеянную солнечную радиацию

2.4. Способ кюветной градуировки оптических абсорбционных газоанализаторов .б\*\*

Выводы.

Глава 3. Устройство и исследование характеристик корреляционного маск-спектрометра для измерения двуокиси серы в атмосфере.

3.1. Принцип действия.

3.2. Конструкция прибора

3.3. Оптико-электронная система регистрации

3.4. Исследование характеристик корреляционного маск-спектрометра.92,

Выводы .ЮЦ

- J —

Глава. 4. Экспериментальные исследования двуокиси серы в атмосфере с помощью корреляционного маск-спектрометра

4.1. Результаты исследований содержания двуокиси серы на горизонтальных трассах. Сравнение с результатами измерений локальными датчиками <

4.2. Дистанционные измерения содержания двуокиси серы в факеле одиночного источника выброса на фоне рассеянной солнечной радиации

Сравнение с данными радиометра . Я

4.3. Результаты регулярных наблюдений содержания двуокиси серы в приземном слое атмосферы

Выводы.42,