**Гайкович, Константин Павлович.**

## Определение метеопараметров и радиохарактеристик атмосферы рефрактометрическими и (на основе регрессионного анализа) радиотеплолокационными методами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Горький, 1984. - 170 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гайкович, Константин Павлович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА i. РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРАТИФИКАЦИИ АТМОСФЕРЫ. ^

IЛ. Рефракция электромагнитных волн в атмосфере . V

1.2. Определение метеопараметров атмосферы по измерениям оптической рефракции из космоба'.

1.3. Определение метеопараметров по внутриат-мосферным измерениям оптической рефракции

1.4. Решение обратной задачи рефракции при наличии волновода.

ГЛАВА 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТЕОПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРЫ ПО РАДИО

И РАДИ00П1ИЧЕСКИМ ИЗМЕРЕНИШ деРАКЦЙИ

2.1. Использование измерений рефракции в радиодиапазоне для восстановления метеопараметров

2.2. Совместные измерения радио и оптической рефракции из космоса.

2.3. Внутриатмосферные радиооптические рефрактометрические измерения.

ГЛАВА 3. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОТЕПЛОДОКАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТЕОПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРЫ.

3.1. Физические основы радиотеплолокационных методов.

3.2. Определение влагосодержания мезосферы и стратосферы радиометрическим методом

3.3. Регрессионные методы определения температуры и влагосодержания безоблачной тропосферы по наземным измерениям радиоизлучения

ГЛАВА 4. РАДИОТЕПЛОЛОКАЩОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕФРАКЦИИ И

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДЛИНЫ ПУТИ РАДИОВОЛН В АТМОСФЕРЕ

4.1. Влияние рефракции на яркостные температуры теплового радиоизлучения атмосферы . ^

4.2. Использование микроволнового радиоизлучения атмосферы для определения рефракции радиоволн.

4.3. Определение электрической длины пути радиоволн по радиотеплолокационным данным. ц^