**Петров, Юрий Васильевич.**

**Особенности строения пограничного слоя атмосферы в условиях Средней Азии в связи задачей диагноза и прогноза болтанки летательных аппаратов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Ташкент, 1984. - 286 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Петров, Юрий Васильевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ И ОБОБЩЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ . Ю**

**1.1. Современные представления о строении планетарного пограничного слоя атмосферы**

**1.2. Метеорологические факторы образования атмосферной турбулентности, вызывающей болтанку летательных аппаратов**

**1.3. Краткая физико-географическая характеристика изучаемых районов.**

**1.4. Методика наблюдений и обработки, характеристика исходного материала**

**ГЛАВА П. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ НАД ПУСТЫНЯМИ И ПОЛУПУСТЫНЯМИ СРЕДНЕЙ АЗИИ.**

**2.1. Вертикальные профили ветра над пустыней**

**2.2. Термическая структура пограничного слоя в условиях пустыни**

**2.3. Вертикальные профили удельной влажности**

**2.4. Вертикально-временное распределение интен -сивности болтанки летательных аппаратов**

**2.5. Структурные характеристики болтанки**

**2.6. Связь интенсивности болтанки с некоторыми термодинамическими параметрами**

**2.7. Строение пограничного слоя в условиях развитой конвекции с позиции теории ярусного обмена. III**

**ВЫВОДЫ по главе П.**

**ГЛАВА Ш. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ В ПРЩГОРЬЯХ И ДОЛИНАХ ЗАПАДНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ.**

**3.1. Структура горно-долинной циркуляции (на примере Пскемской долины) в теплом полугодии**

**3.2. Турбулентные характеристики воздушного потока при горно-долинной циркуляции**

**3.3. Пространственно-географическое распределение болтанки в предгорьях и долинах Западного Тянь-Шаня**

**3.4. Трехмерная структура потока при урсатьевском ветре**

**3.5. Характеристика орографических воздействий на полет летательного аппарата**

**ВЫВОДЫ по главе Ш**

**ГЛАВА 1У. РЕКОМЕНДАЦИИ К ДИАГНОЗУ И ПРОГНОЗУ БОЛТАНКИ**

**ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

**4.1. Условия, определяющие развитие термической (конвективной) болтанки**

**4.2. Условия, характеризующие развитие болтанки в предгорьях и долинах Западного Тянь-Шаня в теплом полугодии**

**4.3. Условия, определяющие развитие болтанки в предгорьях и долинах Западного Тянь-Шаня в холодном полугодии**

**ВЫВОДЫ по главе 1У**