**Лосев, Владимир Маркович.**

**Гидродинамический метод диагноза мезомасштабных полей метеорологических элементов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Москва, 1984. - 144 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лосев, Владимир Маркович**

**Введение**

**Глава I. Постановка задачи**

**1.1. Физическая модель**

**1.2. Математическая формулировка задачи.**

**1.3. Общая структура алгоритма модели.**

**Глава 2. Подготовка исходной информации.**

**2.1. Анализ рельефа.**

**2.2. Обработка аэрологических данных**

**2.3. Обработка данных наземных наблюдений**

**2.4. Определение параметров пограничного слоя атмосферы**

**2.5. Оценка репрезентативности обработанных данных**

**Глава 3. Численное решение задачи.**

**3.1. Уравнения и краевые условия**

**3.2. Метод численного интегрирования**

**3.3. Оценка точности алгоритма**

**3.3.1. Погрешность при модификации краевого условия по координате ,.**

**3.3.2. Погрешность при суммировании ряда Фурье**

**3.3.3. Погрешность, обусловленная отклонением направления фонового потока от оси „**

**Глава 4. Результаты расчетов**

**4.1. Материал апробации**

**4.2. Источники и характер входной информации**

**4.3. Расчет параметров фонового потока и их анализ**

**4.4. Анализ мезомасштабных возмущений в пограничном слое атмосферы для Московской области . S**

**4.5. Пример расчета трехмерных подветренных волн над Средним Уралом**