**Шилькова, Светлана Валерьевна.**

**Применение метода лебеговского осреднения для нахождения радиационного баланса в атмосфере Земли : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05. - Москва, 1999. - 97 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**/и / ИНСТИТУТ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК На правах рукописи УДК 535.343:519.6 Шилькова Светлана Валерьевна ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЛЕБЕГОВСКОГО ОСРЕДНЕНИЯ ДЛЯ НАХОЖДЕЬШЯ РАДИАЦИОННОГО БАЛАНСА В АТМОСФЕРЕ ЗЕМЛИ Специальность 01.02.05 - Механика жидкостей, газа и плазмы Диссертация**

**стр. 66**

**частиц. 66 ГЛАВА 3 3.1 Сходимость решений уравнения переноса методом лебеговского осреднения к спектральному решению. Для осреднения демонстрации были точности и экономичности лебеговского методом проведены и сравнительные расчеты лебеговского осреднения методом 'line-by-line'. Рассчитывался только перенос**

**стр. 85**

**Применение этой процедуры эффективно для метода лебеговского осреднения, в методах 'Line-by-Line', а так же для функций пропускания атмосферы на носителях и вычислении для других приложений. 3. Проведено лебеговское осреднение микроскопических сечений сечений газами атмосферы Земли. Таблицы лебеговских**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Шилькова, Светлана Валерьевна**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Стр.**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА**

**1.1 Основные радиационные потоки**

**1.2. Уравнение переноса излучения в атмосфере**

**1.3 Высотный профиль атмосферных газов.**

**Интерполяция и интегрирование табличных значений**

**1.4. Микросечения молекулярного поглощения и рассеяния**

**ГЛАВА**

**2.1 Выделение носителей резонансов**

**2.2 Метод лебеговского осреднения**

**2.3 Подготовка лебеговских коэффициентов**

**ГЛАВА**

**3.1 Сходимость решений уравнения переноса методом лебеговского осреднения к решению спектрального уравнения**

**3.2 Расчеты переноса теплового излучения**

**в стандартной летней атмосфере средних широт**

**3.3 Расчеты переноса солнечного излучения**

**в стандартной летней атмосфере средних широт с учетом и без учета молекулярного рассеяния**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**ЛИТЕРАТУРА**