**Шибанов, Юрий Анатолиевич.**

**Тепловое излучение и атмосферы нейтронных звезд : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.03.02. - Санкт-Петербург, 1999. - 243 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Шибанов, Юрий Анатолиевич**

**2.1 Введение**

**2.2 Основные уравнения фотосферы барстера.**

**2.3 Модель изотермичной фотосферы с учетом томсоновского рассеяния**

**2.3.1 Излучение изотермической рассеивающей фотосферы**

**2.3.2 Определение параметров рентгеновских барстеров.**

**2.4 Интерпретация наблюдений вспышек рентгеновских барстеров с использованием упрощенной модели фотосферы.**

**2.4.1 Наблюдения.**

**2.4.2 МХВ 1728**

**2.4.3 МХВ 1730**

**2.4.4 Выводы из интерпретации наблюдений.**

**2.5 Комтонизация рентгеновского излучения в плазме аккрецирующих нейтронных звезд.**

**2.5.1 Излучение оптически толстой плазмы.**

**2.5.2 Качественный анализ.**

**2.5.3 Учет стимулированного рассеяния и методика расчета**

**2.5.4 Излучение плазменного слоя конечной толщины.**

**2.5.5 Обсуждение**

**2.6 Самосогласованная модель фотосферы барстера.**

**2.6.1 Границы области интегрирования и метод расчета.**

**2.6.2 Результаты моделирования.**

**2.6.3 Приближенное решение.**

**ДАРСТВЕННА 1ЯЗЗ**

**Содержание и 1 ^**

**1 Введение**

**1.1 Открытие нейтронных звезд и их наблюдательные проявления**

**1.2 Тепловое излучение нейтронных звезд и свойства вещества при экстремальных условиях.**

**1.3 Атмосферы нейтронных звезд - история и современный статус**

**1.4 Интерпретация наблюдений с использованием моделей атмосфер**