**Шейнер, Ольга Александровна.**

**Использование спектральных наблюдений радиоизлучения Солнца в задачах диагностики плазмы и прогнозирования солнечных вспышек : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.02. - Нижний Новгород, 1999. - 186 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шейнер, Ольга Александровна**

**Введение**

**1. Диагностика параметров вспышечной плазмы на основе спектральных наблюдений**

**1.1. Общая динамика и двухкомпонентный состав излучения в импульсной фазе солнечных микроволновых всплесков**

**1.2. Наблюдения узкополосной компоненты излучения на импульсной фазе микроволнового всплеска и на фазе предвестника.**

**1.3. О диагностике параметров вспышечной плазмы по тонкой структуре микроволнового излучения**

**1.3.1. Гиросинхротронное излучение**

**1.3.2. Радиоизлучение плазменной турбулентности.**

**1.3.3. Выделение узкополосной компоненты в поляризованном излучении**

**1.4. Оценка ряда параметров плазмы вспышечной петли по характеристикам радиоизлучения предвестников**

**1.5. Оценка ряда параметров вспышечной петли по совместным спектральным наблюдениям вспышек в радио- и рентгеновском диапазонах волн**

**1.6. Выводы.**