**Тараканов, Петр Александрович.**

**Фрактальная структура межзвездной среды Галактики : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.02. - Санкт-Петербург, 2001. - 100 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Тараканов, Петр Александрович**

**Введение**

**1 Современные представления о строении МЗС Галактики**

**1.1 Межзвездные облака по данным наблюдений**

**1.2 Физические характеристики облаков.**

**1.3 Существующие модели образования облаков**

**2 Свойства объектов, обладающих фрактальной структурой**

**2.1 Фрактальность в математике и физике**

**2.2 Методы детектирования фрактальных структур в астрофизических объектах**

**2.3 Определение фрактальной размерности по данным наблюдений.**

**3 Фрактальность облачных структур**

**3.1 Общие свойства облаков.**

**3.2 Феноменологическая модель фрактального облака**

**3.3 Устойчивость фрактальных облаков.**

**4 Формирование и динамика фрактальных межзвездных облаков**

**4.1 Механизм образования межзвездных облаков**

**4.2 Численное моделирование процесса образования межзвездных облаков.**

**4.3 Универсальность механизма случайных блужданий для образования фрактальных структур.**