**Нагорный, Владимир Петрович.**

**Желобковая неустойчивость плазмы в газодинамической ловушке и антипробкотроне : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Новосибирск, 1984. - 97 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Нагорный, Владимир Петрович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ГАЗОДИНАМИЧЕСКАЯ ЛОВУШКА. ОСНОВНЫЕ УРАВНЕНИЯ.**

**§ I.I. Постановка задачи. Основные уравнения.**

**§ 1.2. Ставдонарное состояние.**

**§ 1.3. Уравнение для желобковых возмущений.**

**§ 1.4. Учет возмущений магнитного поля в расширителе**

**ГЛАВА 2. УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАЗМЫ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ.**

**§ 2.1. Качественное рассмотрение условий устойчивости плазмы в ГДЛ.**

**§ 2.2. Высокочастотные колебания.**

**§ 2.3. Низкочастотные колебания.**

**§ 2.4. Устойчивость 1ДД с двухкомпонентной плазмой.**

**ГЛАВА 3. УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАЗМЫ В АНТШГРОБКОТРОНЕ.**

**§ 3.1. Желобковые колебания в непараксиальных системах. Вывод и анализ уравнений.**

**§ 3.2. Желобковая неустойчивость плазмы в антипробкотроне.**