**Корж, Александр Федорович.**

**Теория параметрических ионных циклотронных неустойчивостей плазмы в неоднородных электрическом и магнитном полях МГД-волны : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Харьков, 1983. - 157 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Корж, Александр Федорович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ШВА I. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ В ОДНОРОДНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И МАГНИТНОЙ ПОЛЯХ ВОДНЫ НАКАЧКИ В ОБЛАСТИ ИОННОЙ ЦИКЛОТРОННОЙ ЧАСТОТЫ.**

**1.1. Дисперсионное уравнение продольных колебаний плазмы в электрическом и магнитном полях волны накачки с соп ^ а),.**

**С- ~ ^ с с**

**1.2. Влияние магнитного поля волны накачки на параметрическое возбуждение электронно-звуковых колебаний плазмы.**

**1.3. Влияние магнитного поля волны накачки на параметрическое возбуждение ионных циклотронных и связанных электронно-звуковых и ионных циклотронных колебаний плазмы.**

**1.4. Влияние магнитного поля быстрой магнитозвуковой волны накачки на параметрическую гидродинамическую ионную циклотронную неустойчивость плазмы. • •••••**

**1.5. Влияние магнитного поля быстрой магнитозвуковой волны накачки на параметрическую кинетическую ионную циклотронную неустойчивость плазмы.**

**1.6. Нелинейная стадия электронно-звуковой параметрической неустойчивости.**

**ГЛАВА 2. ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЫЮЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ ВОЛНЫ НАКАЧКИ НА ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ ПЛАЗМЫ, . . ♦**

**2.1. Влияние продольной неоднородности волны накачки на параметрическое возбуждение ионных циклотронных и связанных электронно-звуковых и ионных циклотронных колебаний**

**2.2. Параметрическая кинетическая ионная циклотронная неустойчивость плазмы в неоднородных полях волны накачки.**

**ГЛАВА 3. ПОРОГИ ПУЧКОВЫХ И ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ НЕУСТСИ**

**ЧИВОСТЕЙ ПЛАЗМЫ С ПОПЕРЕЧНЫМ ТОКОМ**

**3.1. Влияние столкновений на диэлектрическую проницаемость плазмы в области циклотронных частот.**

**3.2. Столкновительное затухание циклотронных колебаний плазмы.**

**3.3. Пороги ионной циклотронной неустойчивости параметрического и пучкового типов . И**

**РИСУНКИ.**