**Томарадзе, Гогиса Даниелович.**

## Низкочастотные нелинейные волны и влияние пондеромоторной силы на кинетические эффекты в плазме : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Тбилиси, 1985. - 90 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Томарадзе, Гогиса Даниелович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. НИЗКОЧАСТОТНЫЕ НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ В ЗАМАГНИЧЕННОЙ

ПЛАЗМЕ

§ I.I. Динамика нелинейных ионно-циклотронных волн, распространяющихся вдоль магнитного поля

§ 1.2. Простые волны в области ионно-циклотронного резонанса

§ 1.3. К теории нелинейных альфвеновских волн.

§ 1.4. Линейный спектр альфвеновских волн с учетом эффекта Холла

§ 1.5. Влияние эффекта Холла на распространение нелинейных волн в плазме

ГЛАВА П. ОБРАЗОВАНИЕ ПОТОКОВ ТЕПЛА И ПОТОКОВ ЧАСТИЦ В

ИЗОТРОПНОЙ ПЛАЗМЕ (кинетическая теория)

§ 2.1. Влияние пондеромоторной силы на кинетические явления в изотропной релятивистской плазме.

§ 2.2. Образование потоков частиц и потоков тепла в нерелятивистской изотропной плазме

ГЛАВА Ш. ОБРАЗОВАНИЕ ПОТОКОВ ТЕПЛА И ПОТОКОВ ЧАСТИЦ В

АНИЗОТРОПНОЙ ПЛАЗМЕ.

§ 3.1. Основные уравнения (нерелятивистский случай).

§ 3.2. Влияние стационарного солитона на явления переноса в анизотропной нерелятивистской плазме

§ 3.3. Образование потоков частиц и тепла в релятивистской замагниченной плазме

§ 3.4. Образование потоков частиц и тепла в ультрарелятивистской анизотропной плазме