**Загинайлов, Геннадий Иванович.**

**Вопросы теории возбуждения и дифракции поверхностных волн в плазме : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Харьков, 1984. - 125 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Загинайлов, Геннадий Иванович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**1. ДИФРАКЦИОННЫЙ ВЫВОД ЭНЕРГИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНЫ**

**ИЗ ПЛАЗМЕННОГО ВОЛНОВОДА.**

**1.1. Дифракция поверхностной волны на резком скачке плотности слоистого плазменного волновода.**

**1.2. Эффективность трансформации энергии поверхностной волны в излучение. Диаграмма направленности излучения.**

**1.3. Дифракция поверхностной волны на резком скачке плотности цилиндрического волновода.**

**2. ДИСПЕРСИОННЫЕ СВОЙСТВА, ДИФРАКЦИЯ И ВОЗБЗДЕНИЕ**

**ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ НА ГРАНИЦЕ МАГНИТОАКТИВНАЯ ПЛАЗМА-МЕТАЛЛ**

**2.1. Поверхностные волны, на границе плазма-металл, распространяющиеся вдоль магнитного**

**2.2. Дифракция поверхностных волн, распространяющихся вдоль границы плазма-металл, поперек магнитного поля.**

**2.3. Некоторые способы возбуждения поверхностных волн, распространяющихся на границе плазма-металл поперек магнитного поля**

**3. УРОВЕНЬ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН В ПЛАЗМЕ.**

**3.1. Самовоздействие поверхностных волн в электронной плазме**

**3.2. Уровень параметрического возбуждения поверхностных волн в электронной плазме**

**3.3. Уровень параметрического возбуждения поверхностных волн в электрон-ионной плазме**