**Прохницкий, Леонид Афанасьевич.**

**Электромагнитные колебания периодически-неоднородной плазмы полупроводников во внешних полях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Киев, 1984. - 164 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Прохницкий, Леонид Афанасьевич**

**ВВЕДЕНИЕ .Л**

**ГЛАВА I. СОБСТВЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ПЛАЗМЕННОЙ РЕШЕТКИ В ГРЕЮЩЕМ**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ.**

**§1. Обзор литературы**

**§2. Основные уравнения .24**

**§3. Высокочастотный ток в плазме без магнитного поля**

**§4. ТЕ-волна в периодически-неоднородной плазме**

**§5. ТМ- и ТЕ-волны в плазменной решетке**

**§6. Продольные колебания периодически-неоднородной плазмы**

**ГЛАВА II. СОБСТВЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ МАГНИТОАКТИВНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ**

**РЕШЕТКИ**

**§7. Функция распределения и высокочастотный ток в магнитном поле**

**§8. Собственные колебания плазменной решетки при 0 =**

**§9. Геликон в периодически-неоднородной плазме**

**§10. Волны в магнитоактивной плазменной решетке при &tO.**

**ГЛАВА III. ЭЛЕКТРОМАГНИТООПТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ПОЛУПРОВОДНИКЕ**

**С ПЛАЗМЕННОЙ РЕШЕТКОЙ**

**§11. Плазма в периодически легированном полупроводнике**

**§12. Распространение электромагнитной волны в полупроводнике с плазменной решеткой в греющем электрическом поле**

**§13. Магнитооптические эффекты в полупроводнике с плазменной решеткой**

**§14. Влияние электрического поля на дифракционные свойства решетки подвижных носителей**