**Степанов, Михаил Георгиевич.**
Эффекты сильного поля в нелинейной спектроскопии плазмы : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05. - Новосибирск, 1999. - 107 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Степанов, Михаил Георгиевич

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. Постановка задачи

§1. Основные уравнения теории кулоновского уширения

§2. Теория возмущений и классификация радиационных процессов

Глава 2. Зависимость частоты столкновений от скорости

§3. Операторный метод вычисления функции распределения

§4. Сужение нелинейного резонанса при увеличении отстройки

Глава 3. Кулоновское уширение в условиях насыщения

§5. Адиабатическое приближение в системе с диффузией

§6. Режим "слабого" насыщения

§7. Форма провала Беннета в сильном поле

§8. Кривая насыщения ионного лазера

§9. Полевое уширение магнитооптического резонанса

§10. Эффекты насыщения в антистоксовом ионном лазере

Глава 4. Эффекты полевого расщепления

§11. Одетые состояния движущегося иона

§12. Форма диффузионно-уширенной линии вблизи простой точки поворота

§13. Полевое уширение компонент дублета Аутлера - Таунса

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Литература