**Немцов, Борис Ефимович (1959-2015.).**  
Когерентные эффекты взаимодействия движущихся источников с излучением : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Горький, 1985. - 126 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Немцов, Борис Ефимович

ВВЕДЕНИЕ.

1. АНОМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ДОПЛЕРА И ДИНАМИКА ПРОСТЕЙШИХ КВАНТОВЫХ

СИСТЕМ, ДВИЖУЩИХСЯ В ДИСПЕРГИРУЮЩИХ СРЕДАХ.

1.1. Орбитальные переходы при излучении электромагнитных волн электронами, движущимися в среде со сверхсветовой скоростью.

1.2. Сверхсветовое излучение с переворотом спина

1.3. Распределение по уровням Ландау электронов, движущихся в среде со сверхсветовой скоростью

1.4. Инверсная заселенность двухуровневых систем, движущихся в плазме.

2. РАДИАЦИОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ ПЛАЗМА - ДВИЖУЩИЙСЯ

ПРОВОДНИК И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ АНАЛОГИИ

2.1. Вывод дисперсионного уравнения ПДП неустойчивости

2.2. Пороги возбуждения и инкременты неустойчивости системы изотропная плазма - движущийся проводник

2.3. Неустойчивость тока на проводнике, движущемся в магнитоактивной плазме

2.4. Неустойчивость тока на проводнике при его движении вблизи границы плазмы

2.5. Радиационная неустойчивость при излучении движущимся осциллятором поверхностных и внутренних вялн

2.6. О связи явления флаттера с излучением в области аномального и нормального доплер-эффектов

3. КИНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПЛАЗМЕ.

3.1. Кинетические эффекты в плазме с возрастающей во времени концентрацией

3.2. Кинетические эффекты в распадающейся плазме

3.3. О циклотронном резонансе в нестационарной плазме

3.4. Эволюция циклотронных волн в плазме с переменным магнитным полем.