**Цзинь Щего.**
Момент сил, возникающий в плазме под действием магнитного поля : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05. - Санкт-Петербург, 2000. - 107 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Цзинь Щего

ВВЕДЕНИЕ. (4)

ГЛАВА 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Ранние работы по исследованию магнито-механического эффекта. (7)

1.2. Поздняя серия работ по исследованию магнито-механического эффекта. (19)

1.3. Постановка задач. (28)

ГЛАВА 2 . ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТО-МЕХАНИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ПЛАЗМЕ ГАЗОВОГО РАЗРЯДА.

2.1. Измерения момента сил подвешенного легкого тела в разряде при наложении продольного магнитного поля. (30)

2.1.1. Экспериментальная установка для измерения момента сил подвешенного легкого тела в разряде при наложении продольного магнитного поля. . (30)

2.1.2. Методика измерения момента сил подвесной системы. . (33)

2.1.3. Условия эксперимента, результаты измерений и их обсуждения. . (34)

2.1.4. О направлении момента сил. . (42)

2.2. Измерения скорости вращения нейтральных атомов разряда при наложении продольного магнитного поля.(43)

2.2.1. Экспериментальная установка для измерения скорости вращения. .-.-. (43)

2.2.2. Результаты измерений и их обсуждения. . (47)

ГЛАВА 3. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТО-МЕХАНИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ПЛАЗМЕ ГАЗОВОГО РАЗРЯДА.

3.1. Момента импульса при диффузионном режиме. (54)

3.1.1 Вывод формулы для момента импульса в центральной части трубки. .. (55)

3.1.2. Вывод формулы для момента импульса в пристеночном слое при диффузионном режиме.,.-.-. (66)