**Сафронов, Валерий Михайлович.**

**Получение высокотемпературной плазмы в магнитных ловушках при встречном взаимодействии плазменных потоков : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1985. - 153 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сафронов, Валерий Михайлович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**Глава I. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА И МЕТОДУ ДЙАГ**

**НОСТИКИ.**

**1.1. Ускоритель МК**

**1.2. Плазмопровод.**

**1.3. Методы измерений**

**1.3.1. Измерение разрядного тока и напряжения на электродах.**

**1.3.2. Зондовые измерения**

**1.3.3. Оптическая интерферометрия**

**1.3.4. Измерения электронной температуры**

**1.3.5. Нейтронные измерения**

**1.3.6. Спектральные методы измерений**

**1.3.7. Энергетические измерения**

**Глава П. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ УСКОРИТЕЛЯ.**

**ТРАНСПОРТИРОВКА ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ В ПРОДОЛЬНОМ ОДНОРОДНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ**

**2.1. Сравнение режимов работы ускорителей.**

**2.2. Основные параметры плазменных потоков и их изменение в процессе транспортировки**

**2.3. Эффективность транспортировки потоков плазмы в продольном однородном магнитном поле**