**Баткин, Владимир Ильич.**

**Плазменная струя дугового источника ионов : Исследования и приложения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Новосибирск, 1998. - 157 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Баткин, Владимир Ильич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**Глава 1. ПЛАЗМЕННАЯ СТРУЯ КАК КОМПЕНСИРОВАННЫЙ ПУЧОК НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИОНОВ**

**1.1. Адиабатическое охлаждение плазменной струи.**

**1.2. Скорость ионов плазменной струи дугового источника.**

**1.3. Влияние потенциалов на границе плазмы на скорость ионов.**

**1.4. Методика измерений продольной скорости ионов и потенциала плазменной струи.**

**Измерение продольных скоростей ионов.**

**Метод возмущающих зондов.**

**В Ы В 0 Д Ы.**

**Глава 2. ПЛАЗМЕННАЯ СТРУЯ В СЛАБОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ**

**2.1. Исследования плазменной струи в продольном магнитном поле.**

**2.2. Фокусировка плазменной струи продольным мгнитным полем: феноменология.**

**2.3. Данные о механизме квадратичной и линейной по магнитному полю фокусировки плазменной струи.**

**2.4. Фокусировка плазменной струи и температура ионов.**

**2.5. Модели и оценки.**

**Диссипативная модель.**

**Динаничееская модель.**

**Усвершенствованная динамическая модель.**

**Пропорциональная фокусировка плазменной струи в средних магнитных полях.**

**2.6. Плазменная струя в поперечном магнитном поле.**

**ВЫВОД Ы.**