

Измерение электрического потенциала плазмы в установке СМОЛА с помощью эмиссионных зондов

Сафин Роман Русланович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа

Группа №20303, 3 семестр, 2021 год.

Научный руководитель: **Устюжанин Виктор Олегович**

Аннотация

Целью работы являлось определение радиального распределения электрического потенциала плазмы в установке СМОЛА. Для этого была собрана измерительная схема с эмиссионным зондом, при помощи которой определялись потенциалы на различном расстоянии от центра плазменного столба. На основании полученных данных был построен радиальный профиль электрического потенциала плазмы и оценены погрешности измерений.

Ключевые слова: электрический потенциал плазмы, эмиссионный зонд, установка СМОЛА.