

Измерение радиального электрического поля плазмы в выходном расширителе установки СМОЛА

Пономарева Татьяна Олеговна

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 22302, 3 семестр, 2023 год.

Научный руководитель:

Устюжанин Виктор Олегович

Аннотация

Целью данной работы являлось исследование радиального электрического поля в плазме на установке СМОЛА. Для этого была создана измерительная схема с двойным эмиссионным зондом, при помощи которой определялось электрическое поле в разных точках по радиусу плазмы. На основании полученных данных был построен радиальный профиль потенциала плазмы и электрического поля.

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