

## **Измерение магнитных полей в геликонном источнике плазмы**

**Вопиловский Алексей Михайлович**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 20306, 3 семестр, 2021 год.

Научный руководитель:

**асп. Кузьмин Евгений Игоревич**

### **Аннотация**

В работе проведены измерения радиальных профилей ВЧ магнитной компоненты геликонного разряда методом магнитного зонда. Измерения проведены для разряда с рабочей частотой генератора 13,56 МГц, источником ВЧ мощности 15 кВт, во внешнем магнитном поле  $\sim 120$  Гс. Для компенсации электростатических наводок использован балансный трансформатор. Полученные распределения ВЧ магнитной компоненты были сопоставлены с аналитическим решением для случая однородной радиально ограниченной плазмы.