

## **Измерение компонент магнитного поля импульсной линзы на стенде**

**Турло Вадим Сергеевич**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 20301, 3 семестр, 2021 год.

Научный руководитель:

Научный сотрудник **Никифоров Данила Алексеевич**

### **Аннотация**

В данной работе приведены результаты измерений компонент магнитного поля линзы финального фокуса для ЛИУ. Выполнено качественное сравнение с результатами моделирования. Полученные результаты измерений и результаты моделирования имеют хорошее соответствие формы профиля между собой. Искажение аксиальной симметрии магнитного поля является следствием влияния подводящих проводов и асимметричного расположения отверстий для них на корпусе линзы, что подтверждается как в моделировании, так и при измерениях.

Ключевые слова: импульсная линза, аксиальная симметрия, подводящие провода, линза финального фокуса.