

## **Разработка методики измерения направления магнитного поля на поверхности постоянного магнита**

**Бердюгина Александра Владимировна**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 20302, 3 семестр, 2021 год.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. **Старостенко Александр Анатольевич**

### **Аннотация**

Целью работы являлось определение направления магнитного поля на поверхности постоянного магнита. Для достижения этой цели была собрана установка, содержащая тесламетр, угломер, магнит, а также все необходимые фиксирующие элементы; были записаны угловые зависимости показаний тесламетра от показаний угломера и построены по ним графики. Результат хорошо согласуется с теоретическими выкладками. У выбранного образца направление магнитного поля отклонено от нормального незначительно: на 3 градуса.

Ключевые слова: постоянные магниты, тесламетр, направление магнитного поля.