

Измерение магнитного поля впускного магнита масс-спектрометра УМС ИЯФ

Квинт Лукас Эрик

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 22312, 3 семестр, 2023 год.

Научный руководитель: б/с Константинов Евгений Сергеевич

к. ф.-м. н. **Мурахтин Сергей Викторович**

Аннотация

Данная работа была выполнена с целью сравнения теоретических знаний о магнитном поле с экспериментальными данными. Измерения проводились на масс-спектрометре УМС ИЯФ. Так как впускной магнит этой установки не является быстросъёмной её частью, измерения были выполнены при помощи портативного магнитометра Ш1-8 с установленным в нём датчиком Холла. В ходе работы был получен график зависимости величины магнитного поля от сдвига от края магнита к его центру.

Ключевые слова: магнитное поле, масс-спектрометр.