

Изучение влияния нагрева магниевой мишени на прохождение ионов в ускорительном масс-спектрометре ИЯФ

Иванов Руслан Бэлигтуевич

Физический факультет, Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 18306, 3 семестр, 2019 год

Научный руководитель:

к.ф.-м.н. Растигеев Сергей Анатольевич

Аннотация

Целью исследования являлось изучение влияния нагрева магниевой мишени на прохождение ионов в ускорительном масс-спектрометре (УМС). Было теоретически изучено прохождение и селекция ионов в УМС. Приведено краткое описание УМС и условий проведенного эксперимента. Была получена экспериментальная зависимость количества прошедших через УМС ионов $^{13}\text{C}^{3+}$ от температуры нагрева корпуса магниевой мишени.