

Калибровка полупроводникового детектора из высокочистого германия для регистрации электромагнитного излучения

Николаев Юрий Романович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.
Группа No 22301, 3 семестр, 2023 год.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. **Харламов Алексей Георгиевич**

Аннотация

В данной работе описано получение калибровочной функции для полупроводникового детектора для измерения энергий на коллайдере ВЭПП-2000. Работа выполняется получением энергетического спектра с коллайдера и его дальнейшим анализом с помощью программы ROOT. В работе рассмотрена теоретическая модель, которая описывает энергетические пики из спектра. В ходе работы была написана программа для анализа спектра, энергетические пики были профитированы средствами программы ROOT.