

Определение температуры катода гиротрона по его вольт-амперной характеристике

Савченко Максим Алексеевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 23312, 3 семестр, 2024 год.

Научный руководитель:

К. ф.-м. н. Соломахин Александр Леонидович

Аннотация

Целью данной работы было получение зависимости температуры катода гиротрона от напряжения, подаваемого на нагреватель катода. Для этого была снята вольт-амперная характеристика нити накала катода.

Также в работе измерялся ток пучка электронов.

В результате получена зависимость температуры катода гиротрона от напряжения, подаваемого на него, и на основе этой зависимости получена зависимость тока электронного пучка от температуры.

Ключевые слова: гиротрон, катод, вольт-амперная характеристика