

Изучение эффектов, связанных с контактной разностью потенциалов

Першин Даниил Денисович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа No 19304, 3 семестр, 2020 год

Научный руководитель:

к. ф.–м. н. Яцких Алексей Анатольевич

Аннотация:

В ходе выполненной работы было изучено явление контактной разности потенциалов в зависимости от температуры. Изучение данного эффекта проводилось на примере контакта сталь-вольфрам. Исследования проведены в диапазоне температур 450-800 градусов Кельвина. Была получена зависимость контактной разности потенциалов от температуры, согласно экспериментальным данным. Для нагрева использовался горячий поток воздуха. Получено, что на некоторых интервалах исследуемого диапазона температур ЭДС линейно зависит от температуры. Наблюдается нелинейное поведение графика на большом диапазоне температур.