

Определение диапазона напряжений на вакуумном диоде от зоны ограничения тока катодом до зоны «закон $3/2$ »

Соломин Михаил Геннадьевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 19305, 3 семестр, 2020 год.

Научный руководитель:

к.ф.-м.н. **Иванов Иван Анатольевич**

Аннотация

Целью данной работы является определение диапазона напряжений на вакуумном диоде от зоны ограничения тока катодом до зоны "закон $3/2$ ". Чтобы определить этот диапазон напряжений, была изучена вольт-амперная характеристика (ВАХ) диода 2ДЗБ. На графике полученной ВАХ определены два участка: закона "трех вторых" и зона насыщения эмиссионного тока. Диапазон напряжений области между этими участками был найден и представлен в данной работе.

Ключевые слова: закон "трех вторых", ВАХ диода.