

Несамостоятельный разряд в газе

Саитов Ильшат Ильдусович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 21302, 3 семестр, 2022 год.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. **Кудрявцев Андрей Сергеевич**

Аннотация

Целью работы является изучение характеристик несамостоятельного разряда в газах и измерение его параметров. Для этой цели был собран последовательный контур с источником ионов, трёхэлектродной измерительной системой, компрессором и высоковольтным источником, были сняты вольтамперные характеристики положительных и отрицательных ионов для разных частот. На основе полученных данных были определены проводимость, концентрация и подвижность ионов в газе. Были оценены погрешности полученных величин. Полученные данные будут использоваться для восстановления лабораторной работы.

Ключевые слова: трёхэлектродная измерительная система, вольтамперная характеристика.