

Исследование динамики пробоя газового разряда наносекундной длительности при атмосферном давлении гелия.

Муралёв Александр Эдуардович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. 3 семестр.

Группа №21312, 2022.

Научный руководитель:

Ким Владимир Анатольевич

Аннотация

В данной курсовой изучаются ВАХ импульсного разряда при различных давлениях гелия (20 – 100 торр) и временные параметры пробоя. Продемонстрирован монотонно возрастающий характер полученных кривых, при этом зависимости $I(U)$ демонстрируют слабую зависимость от давления.

Ключевые слова: газовый разряд, эпитрон,