

КПД использования импульсно-периодического СВЧ генератора при создании плазмы в квазицилиндрическом резонаторе

Алейников Кирилл Андреевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 20311, 3 семестр, 2021 год.

Научный руководитель:

Медведев Алексей Эдуардович

Аннотация

Работа посвящена экспериментальной оценке коэффициента полезного действия (КПД) импульсно-периодического сверхвысокочастотного (СВЧ) генератора при создании плазмы в квазицилиндрическом резонаторе. Была измерена величина мощности отраженной волны и оценены потери на элементах СВЧ тракта. Экспериментальным путем оценён КПД рассматриваемой установки.

Ключевые слова: КПД, СВЧ генератор, мощность.