

Оценка потерь на излучение в запердельном волноводе квазицилиндрического СВЧ-резонатора

Кузьмин Никита Сергеевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 18310, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель:

вед. инженер **Медведев Алексей Эдуардович**

Аннотация

В данной работе исследовался квазицилиндрический резонатор, который в составе СВЧ модуля являлся реактором для лазерно-плазменных технологий. Была проведена экспериментальная оценка потерь запердельного волновода, спроектированного для ввода лазерного излучения. Результаты экспериментальных измерений соотносятся с полученными ранее оценками для запердельного волновода.

Ключевые слова: квазицилиндрический СВЧ-резонатор, добротность, потери на излучение, запердельный волновод, СВЧ-генератор.