

## **Задание по НИР для студента группы С15-201 Дорофеева К.Л.**

### **1. Разработка волноводного вакуумного окна на волноводе WR-90.**

Поиск и ознакомление с литературой по волноводным вакуумным окнам.

Петентный поиск и поиск производителей волноводных вакуумных окон.

Выбор марок СВЧ прозрачной керамики для создания волноводного вакуумного окна.

Ознакомление с пакетом прикладных программ по моделированию волноводных структур.

Создание модели волноводного окна и оптимизация этой модели.

### **2. Изучение рабочей камеры ЭЦР источников ионов гелия $\text{Kie2}$ и $\text{Kie3}$ .**

Обзор работ по ЭЦР источникам ионов  $\text{Kie2}$  и  $\text{Kie3}$ .

Изучение конструкции рабочей камеры источников.

Моделирование рабочей камеры источников ионов гелия.

Создание эскизного проекта ЭЦР источника ионов гелия.

### **3. Подготовка отчета по НИР**