

## **Измерение ВАХ СВЧ диода ВПД407 и выбор его рабочей точки**

**Харламов Роман Викторович**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа №18309, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель:

к. ф-м. н. **Иванов Иван Анатольевич**

### **Аннотация**

Целью работы являлось измерение ВАХ детекторного СВЧ диода и оптимальный выбор его рабочей точки. Для выполнения был выбран диод ВПД407. ВАХ, полученная в результате измерений хорошо согласуется с теорией. Был подан ток смещения, из-за чего чувствительность детектора была повышена. Однако при обработке результатов обнаружилось наличие контактной разности потенциалов, из-за чего чувствительность детектора имеет порог около нуля в измеряемом диапазоне.

Ключевые слова: СВЧ диод, вольт – амперная характеристика, рабочая точка, чувствительность диода.