

Отчёт о проделанной работе за второе полугодие 2017

Кафедра: Теоретической физики и квантовых технологий

Лаборатория: Сверхпроводящие метаматериалы

Научный руководитель: Карпов А.В.

Выполнил: Марфичев А.В

Тема работы

Нелинейные СКВИД метаматериалы

Использование:

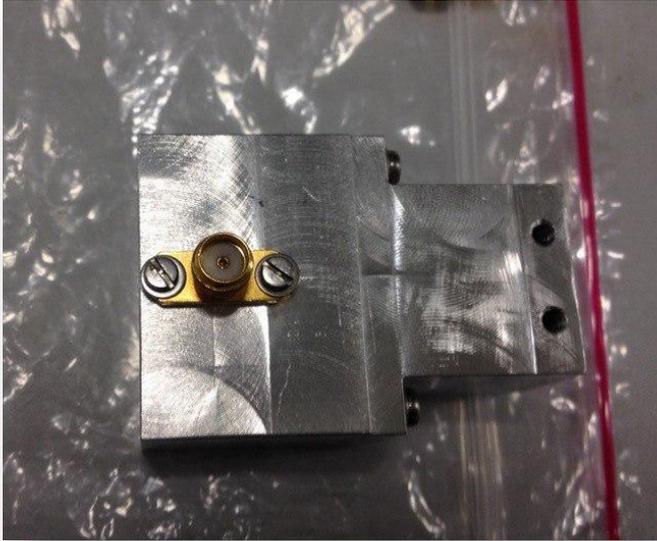
Нелинейные преобразования сигналов в
схемах обработки квантовой информации

Проделанная работа

Изучение литературы:

- Сверхпроводимость /сверхпроводящая электроника
- Теория цепей
- Электродинамика СВЧ устройств

Экспериментальное исследование сверхпроводящего резонатора для сверхпроводящих кубитов



Сверхпроводящий резонатор из дюрэли

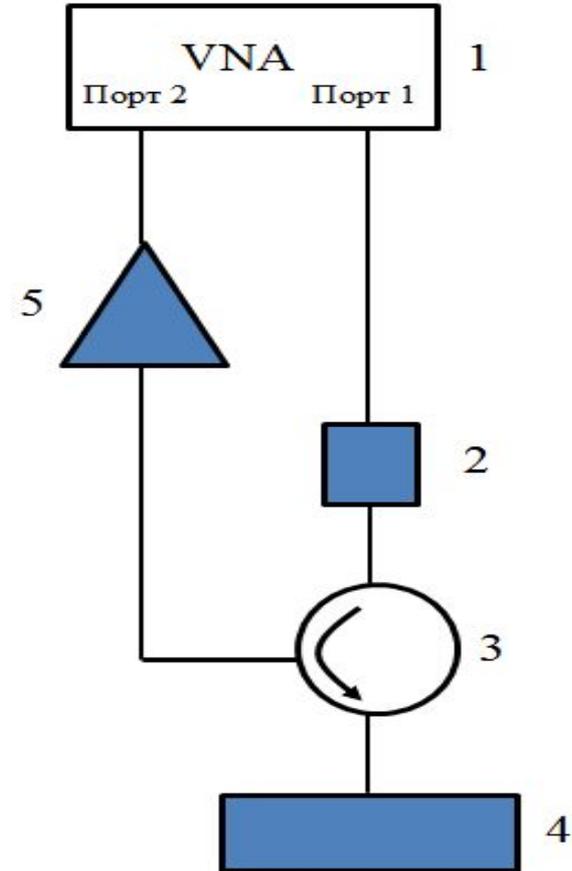


Схема эксперимента: 1-векторный анализатор, 2 – аттенюатор, 3 – циркулятор, 4 – резонатор, 5 – усилитель

