

## **Исследование фототока в изоляторах с куперовским спариванием**

**Загиров Тимур Рустемович**

Физический факультет. Электромагнитный практикум.

Группа №20309, 3 семестр, 2021 год

Научный руководитель:

**к.ф.м.н. Миронов Алексей Юрьевич**

### **Аннотация**

В данной курсовой работе изучались фотопроводимость и фототок материала при низких температурах под воздействием света. Эксперимент проводился на безжидкостном криостате испарения с использованием лазеров на разных длинах волн (красный, зеленый). Определены вольтамперные характеристики материала при разных мощностях лазера.

## **Аннотация**

В данной курсовой работе изучались фотопроводимость и фототок материала при низких температурах под воздействием света. Эксперимент проводился на безжидкостном криостате испарения с использованием лазеров на разных длинах волн (красный, зеленый). Определены вольтамперные характеристики материала при разных мощностях лазера. А также определены зависимости температуры от сопротивления и мощности подаваемого излучения от фототока.

Ключевые слова: фототок, изолятор

