

## **Измерение параметров фотоприемников на основе фотодиодов.**

**Елизарова Полина Алексеевна**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. 3 семестр.

Группа №21301, 2022.

Научный руководитель:

к.ф.-м.н. **Чубаков Вячеслав Павлович**

### **Аннотация**

Целью работы являлось измерение параметров фотоприемников на основе фотодиодов. Для этого были проведены сравнительные измерения различных схем включения фотодиодов для получения линейного отклика. Была измерена монохроматическая чувствительность фотодиода ФДУК-2УТ на основе кремния, она составила  $0,31 \frac{\text{А}}{\text{Вт}}$ . Были сняты зависимости чувствительности от длины волны падающего света для фотодиодов из трех материалов – кремния (Si), арсенида галлия-индия (InGaAs) и германия (Ge). По полученным данным строилась спектральная характеристика каждого из трех образцов.

Ключевые слова: фотодиод, линейность, чувствительность, спектральные характеристики.