

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. И. ЛОБАЧЕВСКОГО  
РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

---

Отчет по лабораторной работе №2

## **Измерение статических характеристик полупроводникового диода**

Работу выполнили студенты  
440 группы радиофизического факультата  
**Сарафанов Ф.Г., Платонова М.В.**

Нижний Новгород, 5 ноября– 31 октября 2019 г.

# **Содержание**

<b>Введение</b>	<b>2</b>
<b>1. Расчеты</b>	<b>3</b>
<b>2. Теоретическое</b>	<b>3</b>
<b>3. Экспериментальное</b>	<b>4</b>
<b>Заключение</b>	<b>4</b>

## Введение

В настоящей работе определяется  $\gamma$  с помощью  $\gamma$ -метода. Как показано в [2, стр. 3]

**Установка.** Все измерения базируются на получении  $\gamma$ . При измерениях снимаются показания  $\gamma$ .

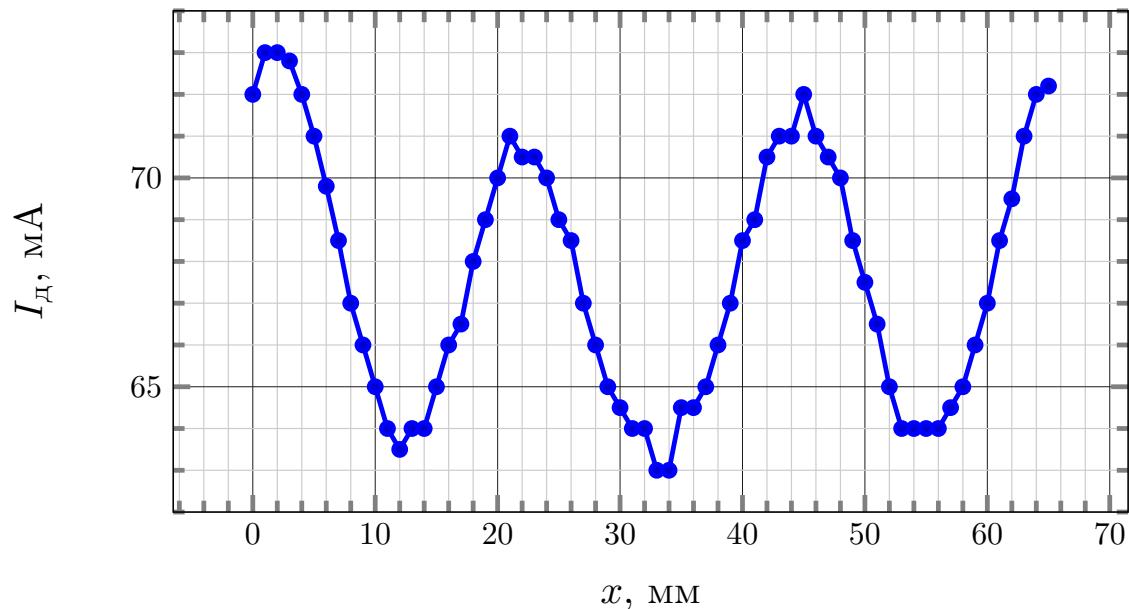
**$\gamma$ -метод.** Для реализации  $\gamma$ -метода используется  $\gamma$ .

Все измерения проводятся таким образом, чтобы  $\gamma$ .

## 1. Расчеты

## 2. Теоретическое

### 3. Экспериментальное

Рис. 1. Зависимость  $I_D$  от  $x$ 

### Заключение

В настоящей работе мы измерили  $I_D$  при ряде приближений. Расхождение с практическими результатами объясняется.

### Список литературы

- [1] Орлов И. Я., Односевцев В. А. и др. Основы радиоэлектроники: учебное пособие. – Нижний Новгород: Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 2011. – 169 с.
- [2] Битюрин Ю. А. и др. Измерение статических характеристик полупроводникового диода. Н.Новгород: ННГУ, 2004. – 38 с.