

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра общей и технической физики

Отчет по лабораторной работе №9

По дисциплине:

Физика

(наименование учебной дисциплины согласно учебному плану)

Тема:

«ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЁННОЙ ЗОНЫ ГЕРМАНИЯ»

Выполнил: студент гр.

ИГ-21-2

(шифр группы)

(подпись)

/Саломатин Л.Ю./

(Ф.И.О.)

Дата:

Проверил руководитель  
работы

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Санкт-Петербург  
2023 г.

**Цель работы:**

Изучение основ зонной теории твёрдого тела, исследование зависимости электропроводности полупроводников от температуры.

**Основное физическое явление:** p-n переход в полупроводниках

**Краткое теоретическое содержание:**

**Схема установки:**

**Основные расчётные формулы:**

**Таблица результатов:**

**Графики:**

**Результат:**

**Вывод:**

В ходе лабораторной работы было