

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского»

Радиофизический факультет

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ
ЛАМП ДИОДА И ТРИОДА**

Отчет по (учебной) практике

Студентов группы 427(0424С1ИБг1)

2 курса специалитета

Скороходов С.А., Степушов Г.С.

Основная образовательная программа

подготовки по направлению

10.05.02 «Информационная

безопасность

телекоммуникационных систем»

(направленность «Системы

подвижной цифровой

защищенной связи»)

Нижний Новгород 2025

Содержание

I. Введение	2
Цель	2
Задачи	2
Приборы и оборудование	2
II. Теоретическая часть	3
III. Практическая часть	4
IV. Вывод	5
V. Приложение	6

I. ВВЕДЕНИЕ

Цель

1

Задачи

2

Приборы и оборудование

3

II. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Диод

Конструктивно диод состоит из баллона (стеклянного, металлического или керамического), в котором создается вакуум 10^{-7} мм ртутного столба, и системы плоских или цилиндрических электродов: катода и анода.

Катод в простейшем случае представляет собой накаливаемую током вольфрамовую нить, которая при достаточно высокой температуре начинает испускать электроны (это явление получило название термоэлектронной эмиссией). Но такие прямоканальные катоды применяются очень редко; значительно большее распространение получили катоды с косвенным подогревом, где источником электронов служит эмиттер,

III. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Практическая часть

IV. ВЫВОД

Вывод к лабораторной работе

V. ПРИЛОЖЕНИЕ