



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

## ОТЧЕТ

### НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ - 2“

Факултет: Електротехника и електроника

Млад учен: Гергана Димитрова Миронова

Период на отчитане: 01.07.2023 – 31.12.2023

1. Извършена научно-изследователска и експериментална работа:

Провеждане на експериментални изследвания чрез използване на измервателна система DX50, с цел изследване на параметрите на елемент на Хол

2. Получени крайни резултати:

Извършени са изследвания, при които бяха анализирани резултатите от три пластини – от германий, галиев арсенид и силиций, като се направи сравнение на техните параметри както при нормални атмосферни условия, така и при условия на вакуум.

3. Използване и разпространение/внедряване на научните резултати (прилагат се към отчета):

- публикации, реферирани в Scopus и Web of Science

- Analysis of the electrical characteristics of Hall elements made of Germanium and Gallium Arsenide, 2024 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE)

- други публикации

Общ преглед на измервателна система за тестване на елементи на Хол (Overview of measurement system for testing Hall elements), International scientific conference Unitech 2023

- патенти и полезни модели

няма

Дата: 19.02.2024 г.

Изготвил: .....