



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

## ОТЧЕТ

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

Факултет: **Машиностроене и уредостроене**

Млад учен: **Петя Христофорова Даскалова**

Период на отчитане: 6.2023-12.2023

---

1. Извършена научно-изследователска и експериментална работа:

1.1 Измерване на микротвърдост и грапавост на образци от хром-никелова стомана AISI 316 L, обработени чрез ППД и контакт триене при търкаляне.

1.2 Извършване на уморни тестове на образци от алуминиева сплав 2024-T3 със студено разширени отвори, посредством модифициран метод Split Mandrel.

2. Получени крайни резултати:

2.1 Резултати на графики на микротвърдост в дълбочина и графика на грапавост по повърхнината.

2.2 Получени са експериментални криви на умора за 3 групи образци с различни диаметри на предварително пробития отвор.

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

- публикации, реферирани в Scopus и Web of Science

...

- други публикации

...

- патенти и полезни модели

...

Дата: ....02.2024 г.

Изготвил: .....