



## ОТЧЕТ

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

Факултет: „Машиностроене и уредостроене“

Млад учен: **Мирослав Левентов Кокаларов**

Период на отчитане: VI.2023 г. - XII.2023 г.

1. Извършена научно-изследователска и експериментална работа:

1.1 Нов метод за безконтактно измерване на малкомодулни зъбни колела с асиметричен профил.

1.2 Измерване на еталонни зъбни колела с асиметричен профил на зъбите, чрез метода на комплексна двупрофилна проверка (КДП).

2. Получени крайни резултати:

2.1 В основата си, методът надхвърля конвенционалните парадигми, предлагайки несравнима точност при измерване на геометричните сложности на зъбните колела.

2.2 Новото устройство, по силата на своя дизайн, повишава стандартите за автоматизация в процесите на измерване, което води до подобрена производителност, последователност и оптимизация на ресурсите.

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

- 2 публикации, реферирани в Scopus и ~~Web of Science~~

1. Tsvetanov, G., Kokalarov, M., Karadzhov, T., Georgiev, I. A NEW METHOD FOR CONTACTLESS MEASUREMENT OF SMALL MODULE GEARS WITH ASYMMETRIC PROFILE (2023) Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium, 34 (1), pp. 262-267, DOI: 10.2507/34th.daaam.proceedings.033.

2. Artiukh, S., Kokalarov, M., Kniazieva, V., Georgiev, I., Artiukh, A., Milchev, M. METROLOGICAL ASPECTS IN MAINTENANCE OF ENERGY-SAVING AUTOMATED SYSTEMS FOR CONTROL OF PUMP UNITS IN PUMPING STATIONS (2023) Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium, 34 (1), pp. 268-273, DOI: 10.2507/34th.daaam.proceedings.034.

- други публикации

...

- патенти и полезни модели

...

Дата: .02.2024 г.

Изготвил: .....

(ас. инж. Мирослав Левентов Кокаларов)