

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200638

Відкрита

Дата реєстрації: 03-08-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201390

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 125.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	125.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071180

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577076634

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

WWW: <https://www.kpi.kharkov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Збільшення зносостійкості та кавітаційної стійкості крильчаток водяних насосів двигунів спецтехніки типу 5ТДФ методом мікродугового оксидування (МДО)

Назва роботи (англ)

Increasing the wear resistance and cavitation resistance of water pump impellers of special equipment engines of the 5TDF type by the method of micro-arc oxidation (MAO)

Мета роботи (укр)

Метою представлених досліджень є розвиток та застосування наукових та технологічних принципів формування зносостійких керамічних покриттів на відповідальних деталях водяних насосів танкових двигунів 5ТДФ методом мікродугового оксидування (МДО)

Мета роботи (англ)

The purpose of the presented research is the development and application of scientific and technological principles of the formation of wear-resistant ceramic coatings on the critical parts of water pumps of 5TDF tank engines by the method of micro-arc oxidation (MAO).

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Машинобудування, в тому числі обороно-промислового комплексу України

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2022	09.2022	Проміжний звіт	Підготовка зразків для МДО - обробки. Забезпечення необхідного вихідного стану зразків. Вибір умов електролізу(склад електроліту, щільність струму, тривалість обробки). Мікродугове оксидування зразків.
2	10.2022	12.2022	Остаточний звіт	Вивчення структури і властивостей покриттів, сформованих методами МДО. Вивчення кінетики формування та структуроутворення покриттів в залежності від складу електроліту при МДО обробці. Оптимізація режимів МДО.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.09

Індекс УДК: 620.22

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Марченко Андрій Петрович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Субботіна Валерія Валеріївна (д. т. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Субботіна В.В. (Тел.: +38 (067) 933-20-68)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.