

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0223U003667

**Державний реєстраційний номер:** 0121U112077

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-06-2023

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Обґрунтування оптимальних параметрів регулярних мікрорельєфів на робочих поверхнях деталей машин в залежності від умов експлуатації

**Початок етапу:** 01.2022

**Закінчення етапу:** 12.2022

**Вид звітнього документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**Код за ЄДРПОУ:** 05408102

**Місцезнаходження:** вул. Руська, буд. 56, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380352519701, 380352254983

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## **V. Відомості про замовника ДіР**

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**Код за ЄДРПОУ:** 05408102

**Місцезнаходження:** вул. Руська, буд. 56, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380352519701

## **VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР**

**Підстава для проведення ДіР:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### **Джерела фінансування**

**7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)**

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Забезпечення експлуатаційних властивостей робочих поверхонь відповідальних деталей машин технологічними методами

### **Назва роботи англійською:**

Providing the optimal exploitation properties of the working surfaces of the responsible machine parts by technological method

### **Реферат українською:**

Проведено класифікацію частково регулярних мікрорельєфів, сформованих на торцевих поверхнях деталей класу «тіла обертання». Здійснено моделювання частково регулярних мікрорельєфів, сформованих на торцевих поверхнях деталей класу «тіла обертання» вібраційним способом. Визначено площі канавок трикутної форми частково регулярного мікрорельєфу сформованого на торцевій поверхні деталей класу «тіла обертання». Визначено оптимальні параметри канавок частково регулярного мікрорельєфу I типу сформованого на торцевих поверхнях деталей класу «тіла обертання». Визначено оптимальні параметри канавок частково регулярного мікрорельєфу II типу сформованого на торцевих поверхнях деталей класу «тіла обертання». Визначено оптимальні параметри регулярного мікрорельєфу сформованого на торцевих поверхнях деталей класу «тіла обертання»

### **Реферат англійською:**

The classification of partially regular microreliefs formed on the end surfaces of parts of the "body of rotation" class has been carried out. Modeling of partially regular microreliefs formed on the end surfaces of parts of the "body of rotation" class by vibration method was carried out. The areas of the triangular grooves of the partially regular microrelief formed on the end surface of the parts of the "body of rotation" class have been determined. The optimal parameters of the grooves of the partially regular type I microrelief formed on the end surfaces of the parts of the "body of rotation" class were determined. The optimal parameters of the grooves of the partially regular type II microrelief formed on the end surfaces of the parts of the "body of rotation" class were determined. The optimal parameters of the regular microrelief formed on the end surfaces of the parts of the "body of rotation" class have been determined

**Індекс УДК:** 621, 621.7; 621.9

**Коди тематичних рубрик:** 55, 55.13

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Дзюра Володимир Олексійович

### **Науковий ступінь:**

### **Вчене звання:**

### **Ідентифікатор ORCID ID:**

### **Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Математичні моделі канавок ЧРМ на основі множини їх варіантів із використанням блочного підходу

**Назва НТП англійською:** Mathematical models of grooves of partially regular microrelief based on a set of their variants using a block approach

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Машинобудування

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Вперше за допомогою аналітичних залежностей були описані характеристики канавок ЧРМ, сформованого на торцевих поверхнях тіл обертання вібраційним. На основі розробленої множини варіантів канавок ЧРМ і з використанням блочного підходу вперше розроблені їх математичні моделі, які у подальшому дозволять встановити елементи режиму формування і забезпечити необхідне значення відносної площі віброобробчування.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Зменшення зносу обладнання

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

Динаміка відносних крутильних коливань при формуванні регулярного мікрорельєфу на внутрішніх циліндричних поверхнях / В.О.Дзюра, П.О.Марущак, Д.Л.Радик, М.Б.Сокіл // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022, – 5(36), ч.І. – С. 3-14.

Дзюра В. О. Сучасні проблеми та напрями покращення експлуатаційних властивостей поверхонь деталей машин / Володимир Олексійович Дзюра, В. О. Семеген // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики“, 29-30 вересня 2022 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. — С. 142. — (Нові матеріали, міцність та довговічність конструкцій).

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Ясній Петро Володимирович

д.т.н., 01.02.04

**Перелік осіб-виконавців**

Дзюра Володимир Олексійович

(д. т. н., 05.02.08)

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Осадца Я.М.

**Телефон**

+38 (097) 617-05-62

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

