

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U003667

Державний реєстраційний номер: 0121U112077

Відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2023



1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408102

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380352519701

Телефон: 380352254983

E-mail: univ@tu.edu.te.ua

WWW: <http://tntu.edu.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408102

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380352519701

Телефон: 380352254983

E-mail: univ@tu.edu.te.ua

WWW: <http://tntu.edu.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Забезпечення експлуатаційних властивостей робочих поверхонь відповідальних деталей машин технологічними методами

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 55, 55.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Математичні моделі канавок ЧРМ на основі множини їх варіантів із використанням блочного підходу

Назва продукції (англ): Mathematical models of grooves of partially regular microrelief based on a set of their variants using a block approach

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Машинобудування

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ТНТУ ім. І. Пулюя

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: -

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

7. 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 // Центральнотехнічний 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).

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 108

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дзюра Володимир Олексійович (д. т. н., професор)

Керівник організації:

Ясній Петро Володимирович (д.т.н., професор)

Керівники роботи:

Дзюра Володимир Олексійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.