

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004927

Державний реєстраційний номер: 0116U005927

Відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2019



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Дослідження, розробка та вдосконалення технологій та устаткування для виготовлення та відновлення металовиробів методами зварювання та споріднених процесів

**Початок етапу:** 09-2016

**Закінчення етапу:** 08-2019

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Дніпровський державний технічний університет

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070737

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** 51918, Україна, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., вул. Дніпробудівська, 2

**Телефон:** 0 (569) 53 85 23

**E-mail:** sadovoy@dstu.dp.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Дніпровський державний технічний університет

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070737

**Адреса:** вул. Дніпробудівська, 2, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51918, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 0569506516

**E-mail:** science@dstu.dp.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 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Дослідження, розробка та вдосконалення технологій та устаткування для виготовлення та відновлення металовиробів методами зварювання та споріднених процесів

### Назва роботи (англ)

Research, development and Improving the technology and equipment for production and recovery of metal welding and allied processes

### Реферат (укр)

Об'єктом дослідження є аналіз зношування ґрунтових насосів та дорожніх фрез та заходів підвищення ресурсу роботи деталей машин. Розроблено сучасні заходи підвищення ресурсу роботи ґрунтових насосів та дорожніх фрез, а також виконане математичне моделювання стиснутої електричної дуги.

### Реферат (англ)

The object of research is the analysis of wear of soil pumps and road mills and measures to increase the service life of machine parts. Modern measures have been developed to increase the service life of soil pumps and road mills, and mathematical modeling of a compressed electric arc has been performed.

**Індекс УДК:** 621.793.5, 621.791.1

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 55.22.19.17

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Заходи з підвищення ресурсу роботи ґрунтових насосів та дорожніх фрез; математичне моделювання стиснутої електричної дуги; звіт про НДР

**Назва продукції (англ):** Measures to increase the service life of soil pumps and road mills; mathematical modeling of a compressed electric arc; the report on NDR

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** машинобудування

**Опис продукції (укр):** За допомогою математично планування оптимізовано параметри наплавки, розраховано геометричні параметри шва при цих параметрах, зроблено висновки щодо впливу сили струму або коефіцієнта наплавлення на величину твердості та мікроструктури металу шва. Проведене легування та оптимізація параметрів наплавлення дозволили отримати наплавлений метал, що відповідає заданим вимогам за твердістю, міцністю та ударною в'язкістю та рекомендується для широкого використання у промисловому виробництві. Галузі використання отриманих результатів - при ремонтах ґрунтових насосів на збагачувальних фабриках, в системах золо- і шлаковидалення на теплових та гідроелектростанціях, у системах очищення розчину на бурових установках, на підприємствах з виробництва цементу, технологічних лініях дроблення, при наплавленні різців фрез шляхового обладнання на дорожньо-будівельних підприємствах.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 1 рік, за наявності споживача

**Виробник продукції:** ДДТУ

**Споживачі продукції:** машинобудівні підприємства України

**Перспективні ринки:** зарубіжні машинобудівні підприємства

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

1. Кривцун И. В., Демченко В. Ф., Крикент И. В. Модель процессов тепло-, массо- и электропереноса в анодной области и столбе сварочной дуги с тугоплавким катодом. Автоматическая сварка. 2010. № 6. С. 3-11. 2. Крикент И. В., Кривцун И. В., Демченко В. Ф. Моделирование процессов тепло-, массо- и электропереноса в столбе и анодной области дуги с тугоплавким катодом. Автоматическая сварка. 2012. № 3. С. 7-11.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 110

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Гасило Юрій Анатолійович

Камель Георгий Иванович

Крикент Ігор Валентинович

### Керівник організації:

Гуляев Віталій Михайлович

### Керівники роботи:

Івченко Павло Семенович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.