# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0220U100170

**Державний реєстраційний номер:** 0118U001087

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-01-2020

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Підвищення ефективності робочих органів землерийних машин безперервної дії

**Початок етапу:** 01.2019

**Закінчення етапу:** 12.2019

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний транспортний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070915

**Місцезнаходження:** вул. М. Омеляновича-Павленка, 1, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 2805409

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний транспортний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070915

**Місцезнаходження:** вул. М. Омеляновича-Павленка, 1, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 2805409

## 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)

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

### Джерела фінансування

#### 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 0 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Удосконалення експлуатаційних показників дорожніх, землерийних машин та транспортних засобів

### Назва роботи англійською:

Improvement of the performance of road, earthmoving machines and conveyances

### Реферат українською:

Мета дослідження: виявлення проблемних питань фізичних особливостей робочих процесів ланцюгово-балкових робочих органів землерийних машин безперервної дії та розробка технічних пропозицій по створенню інноваційних конструкцій робочих органів екскаваторів поздовжнього копання. Об'єкт дослідження – процес розробки ґрунту ланцюговим робочим органом універсальної землерийної машини. Предмет дослідження – інтенсифікація процесу розвантаження ґрунту з ланцюгових робочих органів землерийних машин. Створена уточнена математична модель землерийних машин безперервної дії, в основу якої покладено умову забезпечення розробки ґрунтів різцями робочого органу на докритичних глибинах різання. Повне очищення ґрунторозробного ланцюгово-балкового робочого органу від ґрунту досягається за рахунок імпульсного розвантаження ґрунту з гнучких поверхонь транспортувальних балок, конструкцію яких розроблено в результаті виконаних досліджень.

### Реферат англійською:

Objective: identification of the problem areas in the physical properties of the operating processes of the flail implements of continuously operating earthmoving machines and development of the technical proposals for creation of innovative constructions of implements for earthmoving machine of longitudinal digging. Study object - the excavation process by the flail implement of the multipurpose earthmoving machine. Subject of research - intensification of the soil unloading process from the flail implements of earthmoving machines. The detailed mathematical model of the continuously operating earthmoving machines has been created. This model is based on the condition that the soil excavation by the cutters of the implement is performed at subcritical depth of cutting. The complete clearance of the soil excavating flail implement from the soil is achieved by impulsive unloading of the soil from flexible surfaces of transportation beams, the construction of which is designed as a result of the research.

**Індекс УДК:** 629.3.001; 629.3.001.24; 629.3.001.66, 621.879+621.436

**Коди тематичних рубрик:** 55.43.01

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Мусійко Володимир Данилович

**Науковий ступінь:** д. т. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

### Додаткова інформація:

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

**Назва НТП українською:** Спосіб розвантаження ґрунту з робочих органів землерийних машин безперервної дії

**Назва НТП англійською:** The method of the soil unloading from the implements of continuously operating earthmoving machines.

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Інший результат роботи

**Галузь застосування:** Машинобудування

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розвантаження ґрунту з робочих органів землерийних машин безперервної дії забезпечується наданням транспортованому ґрунту в момент розвантаження додаткового і достатнього імпульсу сил для забезпечення як його відділення від транспортувальних поверхонь робочого органа, так і подальшого переміщення на розвантаження. Теоретичні дослідження свідчать, що за умови використання в ланцюгово-балкових робочих органах тягових ланцюгів одностороннього згину в момент закінчення повного розкриття транспортувальної поверхні, досягається прискорення центру мас елементарного об'єму ґрунту на гнучкій поверхні 16,4 м/с2, що гарантовано достатньо для забезпечення повного розвантаження липкого ґрунту з ланцюгово-балкового робочого органа землерийної машини.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

- **Початок етапу:** 01.2019
- **Закінчення етапу:** 12.2019

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:** Права не надаються
- **Наявність бізнес-плану:** Ні
- **Техніко-економічне обгрунтування:** Ні
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):** 1
- **Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Дмитрієв Микола Миколайович
д. т. н.

**Перелік осіб-виконавців**

Бережнюк Володимир Іванович
(05.05.00)

Білякович Микола Олексійович
(к. т. н., 05.05.00)

Варфоломєєв Юрій Махайлович
(05.05.00)

Високович Євгеній Вадимович
(к. т. н., 05.05.00)

Горковенко Олег Володимирович
(05.05.00)

Дем'янюк Володимир Андрійович
(д. т. н., 05.05.00)

Коваль Андрій Борисович
(к. т. н., 05.05.00)

Ковбасенко Сергій Володимирович
(к. т. н., 05.05.00)

Кучер Олександр Петрович
(05.05.00)

Лазарук Юрій Володимирович
(05.05.00)

Левківський Сергій Анатолійович
(05.05.00)

Мороз Валентин Валентинович
(к. т. н., 05.05.00)

Мусійко Володимир Данилович
(д. т. н., 05.05.00)

Посвятенко Наталія Іванівна
(к. т. н., 05.05.00)

Сімоненко Віталій Васильович
(к. т. н., 05.05.00)

Тютін Віктор Миколайович
(05.05.00)

**Відповідальний за підготовку облікових документів** Коваль А.Б.

**Телефон** +38 (044) 280-97-73

**Реєстратор**

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