Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001823

Державний реєстраційний номер: 0121U107519

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вдосконалення кінематики робочих процесів універсальної роторної землерийної машини

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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, буд. 1, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442808203, 380442808765

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, буд. 1, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442808203

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

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Поліпшення експлуатаційних показників технологічних машин та транспортних засобів в транспортному будівництві

Назва роботи англійською:

Performance criteria improvement for technological machines and transportation means in transport construction

Реферат українською:

Мета дослідження: встановити величину уточнюючого коефіцієнту розрахункової залежності визначення тягового зусилля в ланцюзі відкосоутворювача траншейного екскаватора безперервної дії; перевірити на адекватність поліноміальні залежності, які описують показники дизеля за різних налаштувань коректора паливоподачі; розробити методики побудови трифакторних поліноміальних моделей пар тертя гальмівних механізмів третього порядку на підставі математичного планування експерименту. Об'єкт дослідження – процес розробки ґрунту відкосоутворювачем траншейного екскаватора безперервної дії; процес роботи дизеля 4Ч 11,0/12,5 (Д-243); процес тертя фрикційних пар гальмівних механізмів. Предмет дослідження – силове навантаження відкосоутворювачів траншейного екскаватора безперервної дії; графічні залежності, що описують показники дизеля 4Ч 11,0/12,5 (Д-243) за різних налаштувань коректора паливоподачі паливного насоса високого тиску дизеля; аналітичні та графічні залежності коефіцієнта тертя фрикційних пар гальмівних механізмів від температури, швидкості ковзання та тиску у контакті. Експериментально встановлено величину уточнюючого коефіцієнту розрахункової залежності визначення тягового зусилля в ланцюзі відкосоутворювача; підтверджено адекватність графічної залежності, що описують показники дизеля 4Ч 11,0/12,5 (Д-243); розроблено пакет комп'ютерних програм для аналітичного розрахунку та графічної побудови фрикційних характеристик пар тертя гальмівних механізмів.

Реферат англійською:

The purpose of the study: to establish the value of the adjusting coefficient of the calculated dependence of the traction force in the chain of the slope of the trench excavator of continuous action; check the adequacy of polynomial dependencies that describe the performance of the diesel engine at different settings of the fuel corrector; to develop methods for constructing three-factor polynomial models of friction pairs of third-order brake mechanisms on the basis of mathematical planning of the experiment. The object of research is the process of soil development by the tilt excavator of a continuous trench excavator; the process of operation of the diesel 4Ch 11,0 / 12,5 (D-243); the process of friction of friction pairs of brake mechanisms. Subject of research - power load of sloping trench excavator of continuous action; graphical dependences describing the performance of the diesel 4Ch 11,0 / 12,5 (D-243) at different settings of the fuel supply corrector of the diesel high pressure fuel pump; analytical and graphical dependences of the coefficient of friction of friction pairs of brake mechanisms on temperature, sliding speed and pressure in contact. The value of the adjusting coefficient of the calculated dependence of the determination of the traction force in the chain of the oblique generator has been experimentally established; the adequacy of the graphical dependence describing the indicators of the diesel 4Ch 11.0 / 12.5 (D-243) was confirmed; a package of computer programs for analytical calculation and graphical construction of frictional characteristics of friction pairs of brake mechanisms has been developed.

Індекс УДК: 629.431/.436, 621.86, 621.879.002.5, 625.76, 621.868, 621.879+621.436

Коди тематичних рубрик: 55.43.41.29, 55.51, 55.53.29, 55.53.33.37, 73.41.39.06

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)

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Славінська Олена Сергіївна
д.т.н., 05.22.11

Перелік осіб-виконавців

Білякович Микола Олексійовіич
(к. т. н., професор)

Варфоломєєв Юрій Махайлович
(доц., 05.05.00)

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

Горковенко Олег Володимирович
(05.05.00)

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

Ковбасенко Сергій Володимирович
(к. т. н., доц., 05.05.03)

Левківський Сергій Анатолійович

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

Мусійко Володимир Данилович
(к.т.н., професор, 05.05.04)

Ніколаєнко Володимир Анатолійович
(к. т. н., 05.05.04)

Остапенко Валерій Миколайович
(05.05.00)

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

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

Відповідальний за підготовку облікових документів Коваль А.Б.

Телефон +38 (050) 024-08-94

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна