

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U002793

Державний реєстраційний номер: 0114U006564

Відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні основи раціонального проектування порталних підйомно-транспортних машин на пневмоколісному ході

Початок етапу: 09-2014

Закінчення етапу: 08-2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070737

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Адреса: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Телефон: 0(569) 50 65 05

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

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)

Теоретичні основи раціонального проектування порталних підйомно-транспортних машин на пневмоколісному ході

Назва роботи (англ)

The Theoretical Basis of Portal Lifting-and-Shifting Machines with Pneumatic Wheels Rational Designing

Реферат (укр)

У результаті проведеного дослідження отримано розв'язання актуальної задачі з розробки теоретичних основ раціонального проектування порталних підйомно-транспортних машин на пневмоколісному ході, де виконані науково обґрунтовані розробки з вибору раціональних параметрів несучих систем порталних машин, які враховують особливості їх компоновки, формування зовнішніх навантажень, напружено-деформованого стану основних силових елементів, що сприяє створенню раціональних конструкцій, зниженню металомісткості, підвищенню продуктивності.

Реферат (англ)

The study received a decision urgent task to develop the theoretical foundations of rational design of gantry lifting transport machines on pneumatic move, which made science-based development in the choice of rational parameters of supporting systems gantry machines, taking into account the peculiarities of their layout, the formation of the external load, the stress-strain state the main load-bearing elements, which contributes to the creation of rational structures, reduced metal consumption, improved performance.

Індекс УДК: 658.286:[656.073.2:658.011.54/.56; 658.78.011.54/.56, 669.013.002:539.4

Коди тематичних рубрик НТІ: 73.41.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Математична модель формування зовнішніх навантажень на несучу систему; методика обґрунтування раціональних параметрів за металомісткістю порталних несучих систем; математичні залежності між параметрами конструкцій та макропрофілем дорожнього покриття.; звіт про НДР.

Назва продукції (англ): Mathematical model of external loads on the bearing system; Methods of study of rational parameters for metal content portal bearing systems; mathematical relationship between the structures and parameters makroprofilem pavement; report of research work.

Очікувані результати:

Галузь застосування: промисловий транспорт

Опис продукції (укр): Розроблена методика проектування порталних підйомно-транспортних машин на пневмоколісному ході застосовується для визначення раціональних параметрів несучих систем; розроблена математична модель формування зовнішніх навантажень, сприйняття та передачі внутрішніх зусиль використовується для несучих систем порталних підйомно-транспортних машин на пневмоколісному ході; отримані математичні залежності направлені на визначення раціональних параметрів конструкцій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: за наявності споживача – 2 роки

Виробник продукції: ДДТУ

Споживачі продукції: підприємства металургійної галузі промисловості

Перспективні ринки: ринки послуг з реалізації виробничих процесів

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Технологічні та конструктивні параметри несучих систем порталних підйомно-транспортних машин / [О.О. Бейгул, Д.З. Шматко, О.М. Коробочка, Г.Л. Лепетова]. – Дніпродзержинськ: ДДТУ, 2007. – 167 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 97

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бейгул Всеволод Олегович

Добрик Олександр Вікторович

Лепетова Ганна Леонідівна

Керівник організації:

Садовой Олександр Валентинович

Керівники роботи:

Бейгул Олег Олексійович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.