Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101783

Державний реєстраційний номер: 0118U007161

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація параметрів системи регулювання швидкості відчепів з метою поліпшення якості заповнення сортувальних колій вагонами

Початок етапу: 10.2018

Закінчення етапу: 07.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947, 380562471866

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947

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.): 5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація параметрів системи регулювання швидкості відчепів з метою поліпшення якості заповнення сортувальних колій вагонами

Назва роботи англійською:

Optimization of parameters of speed control system of cuts for the purpose of improve the quality of filling the sorting tracks by cars

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процес заповнення вагонами сортувальних колій. Мета роботи – поліпшити показники якості заповнення вагонами сортувальних колій, обладнаних системою розподіленого регулювання швидкості відчепів, за рахунок запровадження керування точковими засобами регулювання швидкості. В роботі запропоновано варіант удосконалення системи розподіленого регулювання швидкості відчепів на сортувальних коліях з метою покращення показників якості заповнення сортувальних колій вагонами шляхом запровадження в системі керування точковими вагонними уповільнювачами. Спроба оптимизувати параметри системи регулювання швидкості відчепів за рахунок впровадження керування точковими вагонними уповільнювачами не призвела до відчутного поліпшення показників якості заповнення сортувальних колій вагонами. Натомість, вдалося оптимізувати параметри системи розподіленого регулювання швидкості відчепів на сортувальній колії.

Реферат англійською:

Research object – the process of filling cars with sorting tracks. The purpose of paper – to improve the quality of filling cars of sorting tracks equipped with the quasi-continuous speed control system of cuts by introducing the control of point speed controls. The paper proposes an option of improving the quasi-continuous speed control system of cuts on sorting tracks in order to improve the quality of filling the sorting tracks with wagons by introducing in the control system of point wagon retarders. The attempt to optimize the parameters of the system for regulating the speed of the cuts by implementing the control of point wagon retarders did not lead to a significant improvement in the quality of filling the sorting tracks with wagons. Instead, it was possible to optimize the parameters of the quasi-continuous speed control system of cuts on the sorting track.

Індекс УДК: 656.21; 656.21.02; 656.211.5, 656.212.5:629.46

Коди тематичних рубрик: 73.29.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Назаров Олексій Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт з науково-дослідної роботи "Оптимізація параметрів системи регулювання швидкості відчепів з метою поліпшення якості заповнення сортувальних колій вагонами"

Назва НТП англійською: Report on research work "Optimization of parameters of speed control system of cuts for the purpose"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: 52.21 Допоміжне обслуговування наземного транспорту

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За рахунок запропонованого алгоритму керування групами точкових вагонних уповільнювачів на сортувальній колії вдалося зменшити ухил сортувальної колії в порівнянні з варіантом використання некерованих точкових вагонних уповільнювачів при збереженні сталих показників якості заповнення сортувальної колії вагонами. Також вдалося зменшити щільність розташування точкових регуляторів швидкості на сортувальній колії

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства України

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):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пшінько Олександр Миколайович
д. т. н., 05.05.00

Перелік осіб-виконавців

Назаров Олексій Анатолійович
(к.т.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Коваленко В. В.

Телефон +38 (056) 373-15-96

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності