Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101784

Державний реєстраційний номер: 0118U007163

Відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підвищення ефективності роботи залізничних станцій з багатогрупними составами

Початок етапу: 10-2018

Закінчення етапу: 07-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01116130

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380567765947

Телефон: 380562471866

E-mail: dnuzt@diit.edu.ua

WWW: http://new.diit.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01116130

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567765947

Телефон: 380562471866

E-mail: dnuzt@diit.edu.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:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Підвищення ефективності роботи залізничних станцій з багатогрупними составами

Назва роботи (англ)

Improving the efficiency of railroad stations with multi-group compositions

Реферат (укр)

Метою даної роботи є прискорення формування багатогрупних сос-тавів як на гіркових так і на безгіркових двосторонніх сортувальних пристроях за рахунок адаптації відомих методів формування багатогрупних составів для використання на двосторонньому сортувальному пристрої. Для дослідження процесу формування багатогрупних составів застосовуються методи комбінаторики, математичної статистики та функціонального моделювання. В результаті виконаних досліджень за допомогою функціональної моделі отримано результати ефективності використання запропонованої методики при формуванні багатогрупних составів на різних сортувальних пристроях для різних составів, що формуються.

Реферат (англ)

The purpose of this work is to accelerate the formation of multi-group trains on both hump and non-hump double-sided sorting devices by adapting known methods of forming multi-group trains for use on a double -sided sorting device. Combinatorics, mathematical statistics, and functional modeling methods are used to study the formation of multi-group trains. As a result of the performed researches, using the functional model, the results of the efficiency of the use of the proposed technique in the formation of multi-group compositions on different sorting devices for different forming trains were obtained.

Індекс УДК: 656.21; 656.21.02; 656.211.5, 656.21/.22-027.236

Коди тематичних рубрик НТІ: 73.29.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Звіт з науково-дослідної роботи "Підвищення ефективності роботи залізничних станцій з багатогрупними составами"

Назва продукції (англ): Report on research work "Improving the efficiency of railroad stations with multi-group compositions"

Очікувані результати: збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: 52.21 Допоміжне обслуговування наземного транспорту

Опис продукції (укр): Розроблена методика формування багатогрупних составів дозволяє пришвидшити цей процес та скоротити тривалість перебування місцевого вагону на сортувальних станціях. Для цього розроблена методика повинна бути включеною у якості додаткового програмного блоку у системі підтримки прийняття рішень диспетчерським персоналом станції.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДНУЗТ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Виконавець передає Замовнику звіт з НДР узгоджений та затверджений в установленому порядку

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 40

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Демченко Євген Борисвоич (к.т.н.)

Дорош Андрій Сергійович (к.т.н., доц.)

Малашкін Вячеслав Віталійович (к.т.н., доц.)

Сковрон Ігор Ярославович (к.т.н., доц.)

Керівник організації:

Пшінько Олександр Миколайович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Сковрон Ігор Ярославович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.