

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004969

Державний реєстраційний номер: 0117U000659

Відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2019



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка мехатронних систем електричного транспорту.

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071151

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

Телефон: (057)706-15-37

E-mail: rectorat@kname.edu.ua

WWW: www.kname.edu.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

## 4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 135 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка наукових основ вдосконалення електромеханічних транспортних систем

### Назва роботи (англ)

Development of scientific bases for improving the electromechanical transport systems

### Реферат (укр)

Розроблено та вдосконалено мехатронні системи електричного транспорту, що підвищують технологічний рівень електромеханічних транспортних систем, їхню надійність та забезпечують максимальне ресурсозбереження.

### Реферат (англ)

It has been developed and improved mechatronic electric transport systems, which increase the technological level of electromechanical transport systems, their reliability and provide maximum resource saving.

Індекс УДК: 621.33; 621.331;621.311;621.333;621.336;621.337, 621.33

Коди тематичних рубрик НТІ: 73.29.71

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Рекомендації щодо розроблення пристроїв та системи керування транспортними засобами з переривчастим характером руху, електромехатронних модулів системи адаптивного освітлення транспортних засобів, багатофункціонального діагностичного пристрою мехатронного обладнання ліфтів, методи моделювання основних електротехнічних параметрів електротягових мереж і попереднього знаходження симетричного режиму для системи електропостачання.

**Назва продукції (англ):** Recommendations for the devices development and control systems for intermittent vehicles, electromechatronic modules of the vehicle adaptive lighting system, multifunctional diagnostic device for mechatronic lift equipment, methods for modeling the basic electrical parameters of electrical traction networks and for the preliminary finding of symmetric mode.

**Очікувані результати:** методичні рекомендації

**Галузь застосування:** 72.19

**Опис продукції (укр):** Розроблено пристрій керування транспортними засобами з визначенням місцеположення рейкового транспорту, теплова модель трифазного асинхронного двигуна, розглянуто керування роботою електромехатронних модулів системи адаптивного освітлення транспортних засобів, вдосконалено багатофункціональний діагностичний пристрій мехатронного обладнання ліфтів комунального господарства, розроблений і реалізований метод попереднього знаходження симетричного режиму, що базується на декомпозиції системи електропостачання та універсальна програма з використанням методу пошукової оптимізації; запропоновано комбінований спосіб і система електричного гальмування зі змінною структурою.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 2020 р.

**Виробник продукції:** ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, кафедра електричного транспорту

**Споживачі продукції:** підприємства міського господарства

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** Отримано патент

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

1. Смирний М.Ф. Магнітометричні перетворювачі інформаційно-вимірювальних систем транспортних засобів. Комунальне господарство міст. Серія: Технічні науки та архітектура. 2019. Вип. 5 (151). С. 2-7. 2. Єсаулов С. М., Бабічева О.Ф., Колесніченко Є. В. Практичні прийоми розробки діагностичних пристроїв ліфтового обладнання. Комунальне господарство міст: Серія: Технічні науки та архітектура. 2019. Вип. 1(147). С. 122-127 . 3. Єсаулов С. М., Бабічева О. Ф., Ковалик М. М. Контроль і моделювання параметрів для теплової діагностики порушень силового електрообладнання. Комунальне господарство міст: Серія: Технічні науки та архітектура. .2019. Вип. 3(149). С. 19-28

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 293

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Єсаулов С.М.

Бабічева О.Ф.

Герасименко В. А.

Далека В. Х.

Доманський В. Т.

Донець О. В.

Закурдай С.О.

Зубенко Д.Ю.

Коваленко А.В.

Козлова О. С.

Колотіло В. І.

Костенко І. О.

Кузнецов А. І.

Кульбашна Н.І.

Ліньков В. В.

Лукашова Н.П.

Павленко Т. П.

Петренко О.М.

Скуріхін В.І.

Сорока К.О.

Фатеев В.Н.

Шавкун В.М.

Ягуп К.В.

**Керівник організації:**

Бабаєв Володимир Миколайович

**Керівники роботи:**

Смирний Михайло Федорович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.