Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032040

Державний реєстраційний номер: 0123U104176

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-07-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення інноваційних підходів для обслуговування та діагностування автомобільного транспорту

Початок етапу: 09.2023

Закінчення етапу: 08.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, буд. 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003864

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, буд. 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003864

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:

Створення інноваційних підходів для обслуговування та діагностування автомобільного транспорту

Назва роботи англійською:

Creation of innovative approaches for maintenance and diagnostics of automobile transport

Реферат українською:

Об’єкт дослідження – системи діагностики та обслуговування автомобільного транспорту, включаючи технологічні процеси, обладнання та програмне забезпечення, що застосовуються для підтримання технічного стану та безпеки автомобілів. Мета дослідження – розробка та впровадження інноваційних підходів до обслуговування та діагностування автомобільного транспорту з метою підвищення ефективності, надійності та безпеки експлуатації транспортних засобів. Методи дослідження – вивчення наявних досліджень, публікацій, наукових статей і практичних матеріалів, що стосуються обслуговування транспортних засобів та інноваційних підходів у цій галузі, збір та аналіз статистичних даних, пов'язаних із процесом обслуговування транспортних засобів. Моделювання та прогнозування – є розроблення моделей, які дають змогу оцінити вартість обслуговування транспортних засобів, включно з витратами на запчастини, трудові ресурси, енергію та інші ресурси; розроблення математичних моделей, які описують процеси обслуговування транспортних засобів; розроблення моделей та алгоритмів, які дають змогу прогнозувати технічний стан транспортних засобів. Наукова новизна – дослідження спрямоване на розробку нових методів діагностики, що використовують сучасні інформаційні технології та алгоритми машинного навчання; впровадження інноваційних матеріалів та технологій для ремонту та обслуговування автомобільних систем; розробцку комплексних систем моніторингу технічного стану автомобілів в режимі реального часу. Сфера застосування: - автомобільні сервісні центри та станції технічного обслуговування; - виробництво автомобільного діагностичного обладнання та програмного забезпечення; - навчальні заклади, що готують фахівців з обслуговування та ремонту автомобільного транспорту; - автомобільні парки великих підприємств та транспортних компаній.

Реферат англійською:

The object of the study is the systems of diagnostics and maintenance of road transport, including technological processes, equipment and software used to maintain the technical condition and safety of cars. The purpose of the research is to develop and implement innovative approaches to the maintenance and diagnosis of motor vehicles in order to increase the efficiency, reliability and safety of vehicle operation. Research methods – study of available research, publications, scientific articles and practical materials related to vehicle maintenance and innovative approaches in this field, collection and analysis of statistical data related to the vehicle maintenance process. Modeling and forecasting – there is the development of models that make it possible to estimate the cost of vehicle maintenance, including the costs of spare parts, labor resources, energy and other resources; development of mathematical models that describe vehicle maintenance processes; development of models and algorithms that make it possible to predict the technical condition of vehicles. Scientific novelty – research aimed at the development of new diagnostic methods using modern information technologies and machine learning algorithms; introduction of innovative materials and technologies for repair and maintenance of automobile systems; development of complex systems for monitoring the technical condition of cars in real time. Scope: - automobile service centers and maintenance stations; - production of automotive diagnostic equipment and software; - educational institutions that train specialists in the maintenance and repair of automobile transport; - car fleets of large enterprises and transport companies.

Індекс УДК: 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5

Коди тематичних рубрик:73.31.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Волков Володимир Петрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: інноваційні підходи до обслуговування та діагностування автомобільного транспорту

Назва НТП англійською: innovative approaches to maintenance and diagnostics of road transport

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: дослідження спрямоване на розробку нових методів діагностики, що використовують сучасні інформаційні технології та алгоритми машинного навчання; впровадження інноваційних матеріалів та технологій для ремонту та обслуговування автомобільних систем; розробцку комплексних систем моніторингу технічного стану автомобілів в режимі реального часу. Сфера застосування: - автомобільні сервісні центри та станції технічного обслуговування; - виробництво автомобільного діагностичного обладнання та програмного забезпечення; - навчальні заклади, що готують фахівців з обслуговування та ремонту автомобільного транспорту; - автомобільні парки великих підприємств та транспортних компаній.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дмитрієв Ілля Андрійович
д. е. н., 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Сараєва Ірина Юріївна
(к. т. н.)

Бажинов Олексій Васильович
(д.т.н., 05.22.20)

Безрідний Володимир Володимирович

Горбік Юрій Васильович
(к. т. н.)

Дитятьєв Олександр Васильович
(к. т. н.)

Зибцев Юрій Васильович

Кривошапов Сергій Іванович
(к.т.н., 05.22.10)

Мармут Ігор Арнольдович
(к. т. н.)

Мастепан Сергій Миколайович
(к. т. н., 05.22.20)

Наглюк Михайло Іванович
(к. т. н.)

Назаров Олександр Іванович
(к. т. н.)

Павленко В'ячеслав Миколайович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Прилепо А.В.

Телефон

+38 (097) 494-81-75

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

