Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002825

Державний реєстраційний номер: 0116U007887

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка і дослідження систем моніторингу засобів транспорту на основі інформаційних систем в умовах експлуатації

Початок етапу: 11.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 280-54-09

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інституту газу Національної Академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 1, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442808203

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:

Розробка і дослідження систем моніторингу засобів транспорту на основі інформаційних систем в умовах експлуатації

Назва роботи англійською:

Development and research of transport monitoring systems based on information systems under operating conditions

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процеси експлуатації засобів транспорту в умовах інтелектуальних транспортних систем Предмет науково-технічної роботи - розроблення програмних, технічних та апаратних рішень систем моніторингу та взаємодії бортового інформаційно-комунікаційного комплексу з транспортними засобами і транспортними потоками. Мета роботи: Розробка і дослідження складових інформаційних програмних комплексів на основі взаємодії інформаційної системи і засобів транспорту в умовах експлуатації, розробка програмного забезпечення систем моніторингу транспортних засобів для підвищення їх екологічної безпеки в умовах експлуатації. Метод дослідження полягає у застосуванні інформаційного аналізу та синтезу складних комп'ютерних систем на транспорті. У роботі застосується аналогія, узагальнений синергетичний підхід, фізичне моделювання. Виконана розробка і формування інформаційної системи оцінювання способів забезпечення оптимального температурного стану двигунів і транспортних засобів в умовах експлуатації, та засобів інтелектуалізації процесів моніторингу та діагностики транспортних засобів. Складання звіту про виконання НДР відповідно до ДСТУ 3008-95. Виконано дослідження основних компонентів життєвого циклу систем засобами інформаційної підтримки. На прикладі комплексної системи комбінованого прогріву виконані: розробка і формування інформаційної системи оцінювання способів забезпечення оптимального температурного стану двигунів і транспортних засобів в умовах експлуатації, та засобів інтелектуалізації процесів моніторингу та діагностики транспортних засобів Розроблено програмне забезпечення окремих елементів і сформовано структуру інтелектуальної системи моніторингу показників екологічної безпеки транспортних засобів в умовах експлуатації. Область використання отриманих результатів - транспортна інфраструктура організацій, що займаються експлуатацією засобів транспорту в умовах великих міст та регіонів України.

Реферат англійською:

Object of study - the operation of transport in terms of intelligent transport systems The subject of the scientific and technical work - software development, technical solutions and hardware monitoring and interaction onboard information and communications complex vehicles and traffic management. Objective: Research and development components of information software systems based on the interaction of information systems and means of transport in operation, software development monitoring systems of vehicles to enhance their environmental safety in operation. The method of research is the application of information analysis and synthesis of complex computer systems in transport. The paper is applied analogy, generalized synergetic approach, physical modeling. Completed development and formation evaluation information system ways to ensure optimal temperature condition of engines and vehicles in operation, and means of intellectualization of monitoring and diagnostics of vehicles. Report on the implementation of research in accordance with GOST 3008-95. The research of the main components of the life cycle of facilities promoted. For example, the integrated system combined heating performed: development and formation evaluation information system ways to ensure optimal temperature condition of engines and vehicles in operation, and means of intellectualization of monitoring and diagnostics of vehicles The software and the individual elements of the existing structure of intellectual system of monitoring indicators of environmental safety of vehicles in operation. Scope of Use of the results - the transport

infrastructure of organizations involved in the operation of transport in large cities and regions of Ukraine.

Індекс УДК: 656.13, 656.13:621.43:681.518

Коди тематичних рубрик: 73.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Матейчик Василь Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб дистанційного контролю, визначення роботоздатності і управління експлуатацією транспортних засобів

Назва НТП англійською: The method of remote control, definition and operability control the operation of vehicles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: Функціонування автомобільного транспорту

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Винахід відноситься до автоматизованих систем контролю і керування і може бути використаний для дистанційного контролю, визначення роботоздатності і управління експлуатацією транспортних засобів (ТЗ), в тому числі автотранспортних засобів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Після закінчення НДР

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства транспортно-дорожнього комплексу України

Перспективні ринки: закордонні інвестори

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

1. Широкова Г.В. Концепция жизненного цикла в современных организационных и управленческих исследованиях / Г.В. Широкова, Т.Н. Клемина, Т. П. Козырева // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия "Менеджмент". Сер. 8. Вып. 2, 2007, С. 3 - 31. 2. Берг Д.Б. Модели жизненного цикла : учеб. пособие / Д.Б. Берг,

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Дмитрієв Микола Миколайович

Перелік осіб-виконавців

І. Грицук

І. Садовник

І. Шаша

І. Шевчук

А.Ващук

А. Волкова

А. Грицук

А. Захаров

А.Оліховський

А. Стародубцев

В. Вербовська

В. Вербовський

В. Грицук

В. Грищук

В. Дерегуз

В.П. Волков

В. Павленко

Г. Вайганг

З. Краснокутська

Л. Пустовойт

М. Володарець

М. Наглюк

М. Цюман

Матейчик Василь Петрович

О.І. П'ятничко

О. Ісаков

О. Вербовський

О. Клименко

О. Колісник

О. Рубець

О. Цвілюк

Р. Артеменко

Р. Момот

Р. Рибалко

С. Бориско

С. Коломієць

Ю. Волков

Ю. Грицук

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

