

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004348

Державний реєстраційний номер: 0119U001171

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження інтелектуальних систем та методів технічної діагностики автомобілів

Початок етапу: 12.2018

Закінчення етапу: 01.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Код за ЄДРПОУ: 02071211

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)7020304, (057)7020670

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізична особа-підприємець
БУРЛАКА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Код за ЄДРПОУ: 2871120639

Місцезнаходження: , м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61098, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (050) 919-85-09

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 25 - договір з фізичною особою. Замовником НДР (ДКР) виступає фізична особа, за рахунок коштів якої виконується робота

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 7.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Огляд інтелектуальних систем та методів технічної діагностики автомобілів

Назва роботи англійською:

An overview of intelligent systems and methods of technical diagnostics of automobiles

Реферат українською:

Мета дослідження полягає у критичному аналізі проблеми огляду інтелектуальних систем та методів технічної діагностики автомобілів та розробки відповідних практичних рекомендацій щодо діагностики працездатності вузлів двигунів легкових та вантажних автомобілів на основі застосування вібраційної діагностики вейвлет-перетворення та фазових портретів. У роботі розглянуто приклади застосування сучасних інтелектуальних методів та систем за наступними напрямками: використання інтелектуальних інформаційних технологій для управління автомобільним транспортом; інтелектуальні методи моніторингу та диспетчеризації руху автомобільного транспорту; інтелектуальні методи діагностики технічного стану вузлів автомобілів. Здійснено аналіз перспектив практичного використання розглянутих методів для розробки інтелектуальних транспортних систем. Об'єкт дослідження - процес технічної діагностики автомобілів. Предмет дослідження - є теоретичні, методологічні та практичні аспекти технічної діагностики автомобілів. Наукова новизна роботи полягає у такому: модифіковані процедури діагностики автомобілів на основі застосування вейвлет-перетворення та фазових портретів вібраційних сигналів. ДІАГНОСТИКА, ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ, ВІБРАЦІЙНА ДІАГНОСТИКА, ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕННЯ, ФАЗОВИЙ ПОРТРЕТ, АКУСТИЧНИЙ СИГНАЛ.

Реферат англійською:

The purpose of the study is to critically analyze the problem of reviewing intelligent systems and methods of technical diagnostics of automobiles and to develop appropriate practical recommendations for the diagnostics of the performance of units of engines of cars and trucks on the basis of the use of vibration diagnostics of wavelet transformation and phase portraits. Examples of application of modern intellectual methods and systems in the following directions are considered: use of intelligent information technologies for management of motor transport; intelligent methods of monitoring and dispatching of motor transport; Intelligent methods of diagnosing the technical state of the car nodes. The analysis of the prospects of practical use of the considered methods for the development of intelligent transport systems is carried out. The object of research is the process of technical diagnostics of automobiles. Subject of research - there are theoretical, methodological and practical aspects of technical diagnostics of automobiles. The scientific novelty of the work is as follows: modified diagnostic procedures of automobiles based on the use of wavelet transformation and phase portraits of vibrating signals. DIAGNOSTICS, INTELLECTUAL INFORMATION SYSTEMS, Vibration Diagnosis, Wavelet Transformation, Phase PORTRAIT, ACOUSTIC SIGNAL.

Індекс УДК: 681.51.011, 681.518.5

Коди тематичних рубрик: 28.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Удовенко Сергій Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Огляд інтелектуальних систем та методів технічної діагностики автомобілів

Назва НТП англійською: An overview of intelligent systems and methods of technical diagnostics of automobiles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 72.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вібраційна діагностика вейвлет-перетворення та використання фазових портретів забезпечують вимоги щодо діагностики автомобілів за рахунок передачі більш якісного акустичного сигналу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Станції технічного обслуговування автомобілів

Перспективні ринки: ринок ближнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 7.5

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 1 рік

Додаткова інформація: повне

Назва НТП українською: Огляд інтелектуальних систем та методів технічної діагностики автомобілів

Назва НТП англійською: An overview of intelligent systems and methods of technical diagnostics of automobiles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 72.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вібраційна діагностика вейвлет-перетворення та використання фазових портретів забезпечують вимоги щодо діагностики автомобілів за рахунок передачі більш якісного акустичного сигналу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Станції технічного обслуговування автомобілів

Перспективні ринки: ринок ближнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 7.5

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 1 рік

Додаткова інформація: повне

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пономаренко Володимир Степанович
д. е. н., 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Гороховацький О.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

