

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002622

Державний реєстраційний номер: 0118U007240

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексна частотна діагностика вузлів та агрегатів автомобілів, дослідження характеристик роботи

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний університет "Одеська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 43861328

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487223474

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний університет "Одеська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 43861328

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487223474

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення надійності роботи автомобілів при використанні комплексної частотної діагностики систем та агрегатів

Назва роботи англійською:

Improvement of reliability of cars operation when the complex frequency diagnostics of systems and assemblies is used.

Реферат українською:

Комплексна частотна безрозбірна діагностика технічного стану систем і агрегатів транспортних засобів. Вивчення методів підвищення надійності експлуатації автомобілів за рахунок впровадження нових технологій діагностування під час проведення планово-попереджувального обслуговування. Проведено дослідження можливих нештатних ситуацій відмов, знайдено їх характерні демаскуючі ознаки. Розроблено алгоритми постановки діагнозів і методики з використанням попереджувальних заходів, що дозволить значно підвищити ефективність ремонту та надійної експлуатації автомобільного транспорту. Розглянуті питання вимірювання параметрів віброакустики, гідроакустики, тисків та електричної напруги. Систематизовано ознаки широкого ряду неполадок, виявлених аудіо-візуальними та інструментальними методами контролю із застосуванням комплексного прилада «Дельфін-1М».

Реферат англійською:

Comprehensive frequency disassembled diagnostics of technical condition of vehicle systems and units. Study of methods to increase the reliability of car operation through the introduction of new diagnostic technologies during the planned and preventive maintenance. The research of possible abnormal situations of failures is carried out, their characteristic unmasking signs are found. Algorithms for diagnosis and methods with the use of preventive measures have been developed, which will significantly increase the efficiency of repair and reliable operation of road transport. The issues of measuring the parameters of vibroacoustics, hydroacoustics, pressures and electric voltage are considered. The signs of a wide range of problems detected by audio-visual and instrumental methods of control with the use of a complex device "Dolphin-1M" are systematized.

Індекс УДК: 629.3.001; 629.3.001.24; 629.3.001.66, 629.3:681.5185

Коди тематичних рубрик: 55.43.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Меленчук Тетяна Михайлівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритми постановки діагнозів і методики з використанням попереджувальних заходів, що дозволить значно підвищити ефективність ремонту та надійної експлуатації автомобільного транспорту.

Назва НТП англійською: Algorithms for diagnosis and methods with the use of preventive measures, which will significantly increase the efficiency of repair and reliable operation of road transport.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Автомобільний транспорт

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика дозволяє попереджати аварійні стан роботи ЦПГ і ГРМ так само дозволяє визначити дефекти циліндрів. Прискорення проведення контролю, за рахунок запропонованого алгоритму і обмеження сукупності контрольованих параметрів є найбільш інформативними, і з урахуванням поставлених завдань, становить 46-80%. Виконання оцінки стану із застосуванням запропонованого алгоритму дозволяє контролювати нормальну зміну ресурсного стану ДВЗ під час експлуатації за рахунок застосування бази даних (БД). Також своєчасно виявляти дефекти механізмів ЦПГ і ГРМ і таким чином уникати досягнення граничного стану роботи ДВЗ.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: підприємства автомобільного транспорту

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дмитришин Дмитро Володимирович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Арцибашева Наталя Миколаївна

(к. т. н.)

Бондаренко Сергій Іванович

Гончарова Ольга Євгенівна

(к. т. н.)

Ковра Олександр Володимирович

Колесніченко Марина Олександрівна

Максимов Валерій Григорович

(к. т. н.)

Пуріч Дмитро Олександрович

(к. т. н.)

Теплечук Анатолій Михайлович

Чабан Сергій Григорович

(к. т. н.)

Янченко Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Кісель І.Г.

Телефон

+38 (097) 212-99-82

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

