

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0221U101144

**Державний реєстраційний номер:** 0119U001298

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-01-2021

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Розробка концептуальних основ створення гібридних транспортних засобів багатофункціонального призначення

**Початок етапу:** 01.2020

**Закінчення етапу:** 12.2020

**Вид звітнього 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:** вулиця Ярослава Мудрого, 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:** 0577003862

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міністерство освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 38621185

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444813221, 380444814763

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2201040

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 741.86 |
|---------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Енергозберігаючі маловитратні технології створення та ремонту гібридних транспортних засобів різного призначення

### **Назва роботи англійською:**

Energy-efficient, low-cost technologies for the creation and repair of hybrid vehicles for various purposes

### **Реферат українською:**

Предмет дослідження – нові методи створення енергозберігаючих маловитратних технологій створення гібридних транспортних засобів різного призначення, та електричні системи живлення, як джерела потужності, та інструменти нових енергоефективних та маловитратних ремонтних технологій. Об'єкт дослідження (розробки) – процес підвищення енергетичної та екологічної ефективності створення та ремонту, а також управління транспортними засобами з одночасним розширенням їх функціональних можливостей. Мета – підвищення енергетичної ефективності, екологічної чистоти та розширення функціональних можливостей транспортних засобів за рахунок розробки гібридної силової установки принципово нового типу, та реалізація енергозберігаючих маловитратних технологій електричного живлення та ремонту. Проблема, що вирішується – підвищення енергоефективності та екологічної чистоти транспортних засобів за рахунок розробки гібридної силової установки принципово нового типу, а також розробка принципово нових систем електричного живлення та універсальних інструментів електромагнітних технологій ремонту корпусних покриттів транспортних засобів. Проект належить до прикладних досліджень і за своїми результатами може бути актуальним в суміжних галузях науки: енергозбереження, тяговий електропривод, джерела енергії, моделювання електромеханічних систем, системи керування та ін. Наукова новизна проекту базується на концепції створення гібридних транспортних засобів принципово нового типу та використанні нових методів розв'язання прикладної задачі через застосування нових оригінальних ідей, які захищені патентами авторів проекту.

### **Реферат англійською:**

The subject of research is new methods of creating energy-saving low-cost technologies for creating hybrid vehicles for various purposes, and electric power systems as power sources, and tools for new energy-efficient and low-cost repair technologies. The object of research (development) is the process of increasing the energy and environmental efficiency of the creation and repair, as well as the management of vehicles while expanding their functionality. The goal is to increase energy efficiency, environmental friendliness and expand the functionality of vehicles through the development of a hybrid power plant of a fundamentally new type, and the implementation of energy-saving low-cost technologies for power supply and repair. The problem to be solved is to increase energy efficiency and environmental cleanliness of vehicles through the development of a fundamentally new type of hybrid power plant, as well as the development of fundamentally new power supply systems and universal tools for electromagnetic technologies for vehicle body repair. The project belongs to applied research and according to its results may be relevant in related fields of science: energy saving, traction drive, energy sources, modeling of electromechanical systems, control systems, etc. The scientific novelty of the project is based on the concept of creating hybrid vehicles of a fundamentally new type and the use of new methods of solving the applied problem through the use of new original ideas, which are protected by patents of the authors of the project.

**Індекс УДК:** 629.3.038, 629.3.038

**Коди тематичних рубрик:** 55.43.35.31

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**Подригало Михайло Абович

**Науковий ступінь:** д. т. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Гібридний транспортний засіб багатофункціональне призначення

**Назва НТП англійською:** Hybrid vehicle multifunctional purpose

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Вироби технічні, Методи, теорії, Методичні документи

**Галузь застосування:** Автомобілебудування

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** В результаті проведеного дослідження розроблений гібридний транспортний засіб багатофункціональне призначення, що додатково включає систему перетворення постійної напруги тягової акумуляторної батареї у стандартну напругу 220 В, 50 Гц для живлення зовнішнього електрообладнання, інструменту, тощо.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2020

**Закінчення етапу:** 12.2020

**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 обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **ІХ. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Богомолів Віктор Олександрович

Д. Т. Н.

### **Перелік осіб-виконавців**

Єрьоміна Олена Федорівна

(к. ф.-м. н.)

Абрамов Дмитрій Володимирович

(Д. Т. Н.)

Бажинов Олексій Васильович

(Д.Т.Н., 05.22.20)

Батигін Юрій Вікторович

(Д.Т.Н., 05.09.13)

Бобошко Олександр Андрійович

(Д. Т. Н.)

Борисенко Анна Олегівна

(К. Т. Н.)

Гаврилова Тетяна Володимірівна

(к. ф.-м. н.)

Двадненко Володимир Якович

(Д. Т. Н.)

Кайдалов Руслан Олегович

(Д. Т. Н.)

Коряк Олександр Олексійович

(К. Т. Н.)

Мазін Олександр Сергійович

Молодан Андрій Олександрович

(К. Т. Н.)

Потапов Микола Миколайович

Смірнов Олег Петрович

(Д. Т. Н.)

Стрельнікова Вікторія Андріївна

Серіков Георгій Сергійович

(К. Т. Н.)

Тарасов Юрій Володимирович

(К. Т. Н.)

Чаплицін Євген Олександрович

(К. Т. Н.)

Шиндерук Світлана Олександрівна

(К. Т. Н.)

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

Звягінцева Г.О.

Телефон

+38 (057) 700-38-76

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності

