

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0221U105669

**Державний реєстраційний номер:** 0120U104314

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-08-2021

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Математичні та обчислювальні моделі у машинобудуванні та будівництві

**Початок етапу:** 09.2020

**Закінчення етапу:** 08.2021

**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:** вул. 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:** 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, 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)

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

### **Джерела фінансування**

**7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)**

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Математичні та обчислювальні моделі у машинобудуванні та будівництві

### **Назва роботи англійською:**

Mathematical and computational models in mechanical engineering and construction

### **Реферат українською:**

Об'єкт дослідження: : турбомашини транспортного та енергетичного типів; гідравлічний писилювач; дорожні споруди; деталі автотранспортних засобів ; гідропривод, пружно-демпферні підвіски агрегатів транспортних засобів . Мета дослідження: удосконалення та підвищення ефективності об'єктів дослідження. Метод дослідження: розробка чисельних математичних моделей об'єктів дослідження.

### **Реферат англійською:**

Object of research:: turbomachines of transport and energy types; hydraulic writer; road constructions; details of vehicles; hydraulic drive, elastic-damping suspensions of units of vehicles. The purpose of the study: to improve and enhance the effectiveness of research objects. Research method: development of numerical mathematical models of research objects.

**Індекс УДК:** 621.165, 621.438

**Коди тематичних рубрик:** 55.37.29.15, 55.37.29.17

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Солодов Валерій Григорович

**Науковий ступінь:** д.т.н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Чисельні математичні моделі об'єктів дослідження.

**Назва НТП англійською:** Numerical mathematical models of research objects.

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Дослідження і розробки в галузі технічних наук

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Представлені результати дослідження аеродинамічних і енергетичних характеристик початкового варіанту 5-ти ступінчастою проточної частини ЦНД з радіально-осьових каналом ВХП і фрагментом вихлопного дифузора турбіни К-1250-70 / 1500 з урахуванням всіх витоків і протікання. Дослідження виконані на вологій парі з табличними властивостями при використанні рівноважної моделі течії без урахування переохолодження, руху крапель і плівковою вологи.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 09.2020

**Закінчення етапу:** 08.2021

**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:**

## **IX. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Богомолів Віктор Олександрович

Д. Т. Н.

### **Перелік осіб-виконавців**

Авершин Андрій Геннадійович

(К. Т. Н.)

Біловол Олександр Васильович

(К. Т. Н.)

Красніков Сергій Васильович

(К. Т. Н.)

Роговий Андрій Сергійович

(Д. Т. Н., 05.05.17)

Філіпковський Сергій Володимирович

(Д. Т. Н., 05.07.02)

**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**

