

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U105669

Державний реєстраційний номер: 0120U104314

Відкрита

Дата реєстрації: 05-08-2021



## 1. Етапи виконання

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

## 2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071168

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Телефон: 380577003864

E-mail: admin@khadi.kharkov.ua

WWW: <https://www.khadi.kharkov.ua/>

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071168

Адреса: вул. Ярослава Мудрого, буд. 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577003864

E-mail: admin@khadi.kharkov.ua

WWW: <https://www.khadi.kharkov.ua/>

## 4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 0.000 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Математичні та обчислювальні моделі у машинобудуванні та будівництві

### Назва роботи (англ)

Mathematical and computational models in mechanical engineering and construction

### Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: : турбомашини транспортного та енергетичного типів; гідравлічний писильовач; 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 (англ)

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 НТІ:** 55.37.29.15, 55.37.29.17

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Чисельні математичні моделі об'єктів дослідження.

**Назва продукції (англ):** Numerical mathematical models of research objects.

**Очікувані результати:** Методи, теорії

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

**Опис продукції (укр):** 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

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 09.202008.2021

**Виробник продукції:** ХНАДУ

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 90

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Авершин Андрій Геннадійович (к. т. н.)

Біловол Олександр Васильович (к. т. н., доц.)

Красніков Сергій Васильович (к. т. н., доц.)

Роговий Андрій Сергійович (д. т. н., доц.)

Філіпковський Сергій Володимирович (д. т. н., с.н.с.)

### Керівник організації:

Богомолів Віктор Олександрович (д. т. н., професор)

### Керівники роботи:

Солодов Валерій Григорович (д.т.н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.