# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0219U100729

**Державний реєстраційний номер:** 0117U002404

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-03-2019

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Розроблення практичних методик діагностики, оцінки стану будівельних конструкцій та програмного забезпечення для візуалізації, первинної обробки та інтерпретації результатів вимірювань

**Початок етапу:** 01.2018

**Закінчення етапу:** 12.2018

**Вид звітного 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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 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)

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

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

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

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 520 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розроблення методів і засобів георадарної діагностики та оцінки стану будівельних конструкцій з метою подовження їх залишкового ресурсу

### Назва роботи англійською:

Development of methods and tools geordano diagnosis and assessment of building structures with the aim of extending their residual life

### Реферат українською:

Розроблені практичні методики діагностики та оцінки фізико-механічних і геометричних параметрів багатошарових конструкцій, позиціонування підповерхневих неоднорідностей у них (тріщин, включень) за допомогою георадару; розробленно нове та удосконалено існуюче програмне забезпечення з первинної обробки та інтерпретації результатів георадарних вимірювань; розробленні методики оцінки стану конструкцій за результатами діагностики; у створенні дослідного зразка антенного блоку для вирішення задач дефектоскопії та вдосконаленні характеристики антенної системи апаратного вимірювального комплексу "ОДЯГ-1" для проведення експериментальних досліджень з визначення геометричних та фізико-механічних параметрів конструкцій.

### Реферат англійською:

Practical methods of diagnostics and evaluation of physico-mechanical and geometric parameters of multilayered structures, positioning of subsurface heterogeneities in them (cracks, inclusions) with the help of georadar are developed; developing new and improving existing software from the initial processing and interpretation of the results of geo-radar measurements; development of methodology for assessing the state of structures according to the results of diagnostics; in the creation of a prototype antenna block for the purpose of defectoscopy and the improvement of the characteristics of the antenna system of the hardware measuring complex "ODYA-1" for conducting experimental studies on the determination of geometrical and physico-mechanical parameters of structures.

**Індекс УДК:** 625.7/.8, 625.7.8

**Коди тематичних рубрик:** 73.31.11

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Батракова Анжеліка Генадіївна

**Науковий ступінь:** д. т. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Методи та засоби неруйнівної діагностики, оцінки та прогнозування стану як об'єктів цивільного будівництва (будівельні конструкції, дорожні одяги, аеродромні покриття), так й об'єктів військового призначення.

**Назва НТП англійською:** Methods and means of non-destructive diagnostics, estimation and forecasting of the state as objects of civil construction (building constructions, road clothes, airfield coverings), and objects of military purpose.

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблені практичні методики діагностики та оцінки фізико-механічних і геометричних параметрів багатошарових конструкцій, позиціонування підповерхневих неоднорідностей у них (тріщин, включень) за допомогою георадару; розробленні нового та удосконаленні існуючого програмного забезпечення з первинної обробки та інтерпретації результатів георадарних вимірювань; розробленні методики оцінки стану конструкцій за результатами діагностики; у створенні дослідного зразка антенного блоку для вирішення задач дефектоскопії та вдосконаленні характеристик антенної системи апаратного вимірювального комплексу "ОДЯГ-1" для проведення експериментальних досліджень з визначення геометричних та фізико-механічних параметрів конструкцій.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Економія енергоресурсів, Підвищення автоматизації виробничих процесів

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2017

**Закінчення етапу:** 12.2018

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 520

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:** Спільні права на НТП

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обгрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 520

**Очікуваний термін окупності (років):** 1

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Богомолов Віктор Олександрович
д. т. н.

**Перелік осіб-виконавців**

Батраков Дмитро Олегович
(д. ф.-м. н.)

Почанін Геннадій Петрович
(к. ф.-м. н.)

Ряпухін Віталій Миколайович
(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**

