

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106886

Державний реєстраційний номер: 0119U001301

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення та апробація практичних методик щодо інтерпретації георадарних даних та оцінки стану інженерних споруд за результатами георадарної діагностики.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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: 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

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1469.444

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення та удосконалення методів, моделей, алгоритмів і засобів георадарної діагностики техніко-експлуатаційного стану транспортних споруд

Назва роботи англійською:

Development and improvement of methods, models, algorithms and means of georadar diagnostics of technical and operational condition of transport facilities

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – діагностика та оцінка техніко-експлуатаційного стану транспортних і інженерних споруд. Мета НДР – створення нових та удосконалення раніше запропонованих методів та засобів неруйнівної діагностики, оцінки та прогнозування стану як об'єктів цивільного будівництва (будівельні конструкції, дорожні одяги, аеродромні покриття), так й об'єктів військового призначення, де виникають питання визначення геометричних, фізико-механічних параметрів конструкції, позиціонування та ідентифікації підповерхневих неоднорідностей як природного так й штучного походження. Методи дослідження – теоретичні, експериментальні, аналітичні дослідження, методи машинного моделювання та планування експерименту. Результати НДР полягають: у дослідженні та розвитку методів обробки інформації при діагностиці та оцінюванні стану інженерних споруд; обґрунтуванні вимог, удосконаленні антенної системи георадару, створенні макету георадарного обладнання, його апробації; розробленні системи кількісної оцінки техніко-експлуатаційного стану дорожнього одягу, що залучає результати георадарної діагностики; експериментальному встановленні зв'язку фізико-механічних, геометричних параметрів та параметрів неоднорідності конструкцій з електрофізичними параметрами; в удосконаленні алгоритмів інтерпретації георадарних даних та програмного забезпечення; в розробленні та апробації методик діагностики та інтерпретації результатів георадарного зондування.

Реферат англійською:

Object of research - diagnosis and assessment of technical and operational condition of transport and engineering structures. The purpose of the research is to create new and improve previously proposed methods and tools for non-destructive diagnostics, assessment and forecasting of both civil engineering objects (building structures, pavements, airfield surfaces) and military facilities, where there are questions of geometric, physical and mechanical parameters of construction, positioning and identification of subsurface inhomogeneities of both natural and artificial origin. Research methods - theoretical, experimental, analytical research, methods of machine modeling and experimental planning. The results of research are: in the study and development of methods of information processing in the diagnosis and assessment of engineering structures; substantiation of requirements, improvement of the antenna system of georadar, creation of the model of georadar equipment, its approbation; development of a system of quantitative assessment of the technical and operational condition of pavement, which involves the results of georadar diagnostics; experimental establishment of connection of physical-mechanical, geometrical parameters and parameters of inhomogeneity of designs with electrophysical parameters; in improved georadar data interpretation algorithms and software; in the development and testing of methods for diagnosing and interpreting the results of georadar sounding.

Індекс УДК: 658.87;339.1;339.3;625.748.2;725.2;334.784, 625.7.8

Коди тематичних рубрик: 71.31.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Батракова Анжеліка Геннадіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

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, assessment and forecasting of the state of both civil engineering objects (building structures, pavements, airfield coverings) and military 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: Результати НДР полягають: у дослідженні та розвитку методів обробки інформації при діагностиці та оцінюванні стану інженерних споруд; обґрунтуванні вимог, удосконаленні антенної системи георадару, створенні макету георадарного обладнання, його апробації; розробленні системи кількісної оцінки техніко-експлуатаційного стану дорожнього одягу, що залучає результати георадарної діагностики; експериментальному встановленні зв'язку фізико-механічних, геометричних параметрів та параметрів неоднорідності конструкцій з електрофізичними параметрами; в удосконаленні алгоритмів інтерпретації георадарних даних та програмного забезпечення; в розробленні та апробації методик діагностики та інтерпретації результатів георадарного зондування.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Богомолів Віктор Олександрович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Антюфеев Олександр Валерійович

(к. т. н.)

Арсеньєва Наталія Олександрівна

(к. т. н.)

Батраков Дмитрій Олегович

(д. ф.-м. н.)

Гулько Ірина Сергіївна

Дорожко Євген Вікторович

(к. т. н.)

Захарова Еліна Володимирівна

Коваленко Людмила Олександрівна

(к. т. н.)

Левченко Наталія Дмитрівна

Орленко Олександр Анатолійович

(к. ф.-м. н.)

Почанін Геннадій Петрович

(к. ф.-м. н.)

Рубан Віктор Петрович

(к. ф.-м. н.)

Ряпухін Віталій Миколайович

(к. т. н.)

Урдзік Сергій Миколайович

(к. т. н.)

Ханейчук Катеріна Миколаївна

Штефан Ольга Миколаївна

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**

