# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0219U001566

**Державний реєстраційний номер:** 0117U000342

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 07-02-2019

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Створення експериментального зразку системи екологічного діагностування теплових двигунів і котельних установок.

**Початок етапу:** 01-2018

**Закінчення етапу:** 12-2018

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071151

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

**Телефон:** (057)706-15-37

**E-mail:** rectorat@kname.edu.ua

**WWW:** www.kname.edu.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Міністерство освіти і науки України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 38621185

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

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380444813221

**E-mail:** mon@mon.gov.ua

## 4. Джерела та напрями фінансування

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

**КПКВК:** 2201040

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

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 385 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Створення та дослідження ефективності універсальної системи екологічного діагностування теплових двигунів та котельних установок.

### Назва роботи (англ)

Development and research efficiency of the universal system for the ecological diagnosing of heat engines and boiler plants.

### Реферат (укр)

Розроблено електронне та програмне забезпечення універсальної системи екологічного діагностування теплових двигунів та котельних установок на базі мікротунелю, створено та експериментально досліджено компенсаційний метод визначення масової витрати проби відпрацьованих газів двигунів та димових газів котелень, виконано монтаж та відладку елементів та вузлів мікротунелю.

### Реферат (англ)

The electronic and software of the universal system for environmental diagnosis of heat engines and boiler plants based on microtunnels has been developed, a compensation method has been created and experimentally determined for determining the mass flow rate of exhaust gases of engines and boiler gases, installation and debugging of microtunnel elements and assemblies have been performed.

**Індекс УДК:** 621.43.068.1, 621.43.068

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 87.15.04.19

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Експериментальний зразок універсальної системи екологічного діагностування теплових двигунів і котельних установок - мікротунелю.

**Назва продукції (англ):** An experimental model of a universal system for the environmental diagnosis of heat engines and boiler plants - microtunnel.

**Очікувані результати:** поліпшення стану навколишнього середовища

**Галузь застосування:** 72.19

**Опис продукції (укр):** Експериментальний зразок універсальної системи екологічного діагностування теплових двигунів і котельних установок; електронне та програмне забезпечення цієї системи; компенсаційний метод визначення масової витрати проби відпрацьованих газів двигунів та димових газів котелень; експериментальна установка для досліджень аеродинамічних процесів у вихлопних трубах двигунів та димових трубах котелень, універсальна лабораторна стійка-трасформер для монтажу різних випробувальних стендів.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 2019

**Виробник продукції:** Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

**Споживачі продукції:** Наукові лабораторії екологічного моніторингу, підприємства-виробники ДВЗ, міські теплові мережі

**Перспективні ринки:** Україна, країіни Східної Європи

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

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

## 7. Бібліографічний опис

1.Polivyanchuk A. Effectiveness evaluation of the measuring system with a microtunnel MKT-2 for ecological diagnosis of diesel locomotives / A. Polivyanchuk, O. Kaslin, E. Skuridina // Двигуни внутрішнього згоряння, 2018. - № 2. - С. 72-76.; 2. Полив'янчук А.П. Розробка методології досліджень теплових процесів в системах екологічного контролю емісії твердих частинок з відпрацьованими газами дизелів / А.П. Полив'янчук, М.Ф. Смирний, В.Є. Плюгін, О.І., Каслін, О.О. Скурідіна // Комунальне господарство міст. Серія: Технічні науки та архітектура, 2018. - № 144. - С. 62-70.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 117

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Бекетов В.Є.

Катков М.В.

Парсаданов І.В.

Пономаренко Є.Г.

Смирний М.Ф.

Стольберг Ф.В.

**Керівник організації:**

Бабаєв Володимир Миколайович

**Керівники роботи:**

Полив'янчук Андрій Павлович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.