

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0212U005804

**Державний реєстраційний номер:** 0111U005565

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-12-2012

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 4

**Назва етапу:** Розробка першої редакції проекту рекомендацій з розрахунку температурних полів і напружень в асфальтобетонних покриттях конструкцій нежорстких дорожніх одягів. Розробка першої редакції проекту методики з розрахунку зміни жорсткості та міцності пакету асфальтобетонних шарів в залежності від стохастичної зміни температурного режиму повітря в річному циклі. Направлення першої редакції проекту рекомендацій та першої редакції проекту методики на відгуки. Аналіз зауважень.

**Початок етапу:** 04.2012

**Закінчення етапу:** 06.2012

**Вид звітнього документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний транспортний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070915

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 280-70-73

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Українська державна корпорація по будівництву ремонту та утриманню автомобільних доріг

**Код за ЄДРПОУ:** 00018112

**Місцезнаходження:** , м. Київ, Київ, 03005, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 227-33-42

## 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):** 3111020

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 28 |
|-----------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розробити методику розрахунку зміни жорсткості та міцності пакету шарів асфальтобетонного покриття в залежності від стохастичної зміни температурного режиму повітря в річному циклі та рекомендації з розрахунку температурних полів і напружень в асфальтобетонних покриттях конструкцій нежорстких дорожніх одягів.

### **Назва роботи англійською:**

Develop a methodology for calculating changes in stiffness and strength of the package layers of asphalt concrete pavement according to the stochastic changes in air temperature annual cycle and recommendations for the calculation of temperature fields and stresses in the asphalt concrete pavement structures non-rigid pavement.

### **Реферат українською:**

Метою роботи є застосування сучасних напрямів в теорії розрахунку температурних полів і напружень в конструкціях дорожнього одягу з асфальтобетонним покриттям. Розрахунки температурних полів та напружень в шарах дорожнього одягу з асфальтобетонним покриттями дадуть можливість більш раціонального вибору матеріалів з метою зниження температурних впливів, напружень та деформацій. Внаслідок цього підвищиться термін служби конструкції дорожнього одягу.

### **Реферат англійською:**

The aim of this work is application of the modern trends in the theory of calculation of temperature fields and stresses in the construction of pavement with asphalt coating. The calculations of temperature fields and stresses in the pavement layers with asphalt coating will allow more rational selection of materials to reduce temperature effects, stress and strain. As a result, the service life of pavement construction will be increased.5481

**Індекс УДК:** 625.7/.8, 625.7

**Коди тематичних рубрик:** 67.13.69

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Гамеляк І.П.

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Перша редакція проекту рекомендацій з розрахунку температурних полів і напружень в асфальтобетонних покриттях конструкцій нежорстких дорожніх одягів. Розробка першої редакції проекту методики з розрахунку зміни жорсткості та міцності пакету асфальтобетонних шарів в залежності від стохастичної зміни температурного режиму повітря в річному циклі.

**Назва НТП англійською:** Development of the recommendations project first edition of temperature fields and stresses calculation in asphalt layers of non-rigid pavements. Development of the methodology project first edition of stiffness and strength changes calculation in asphalt layers package depending on the temperature regime of stochastic changes in the annual cycle of air.

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** методична документація

**Галузь застосування:** Дорожнє та аеродромне будівництво

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** В першій редакції рекомендацій та методики викладені основні закономірності теплопередачі в асфальтобетонних покриттях з урахуванням радіаційного балансу й конвективного теплообміну, наведені формули й приклади розрахунків по них температурних полів, напружень і деформацій у покриттях.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** Після закінчення НДР

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** підприємства дорожньої галузі України

**Перспективні ринки:** Україна

**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**

Дмитрієв Микола Миколайович

**Перелік осіб-виконавців**

Волощук Д.В.

Райковський В.Ф.

Шевчук О.О.

Якименко Я.М.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

