

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0211U000662

**Державний реєстраційний номер:** 0106U005338

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-02-2011

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Інноваційні технології життєвого циклу будівель і споруд житлово-цивільного, промислового та транспортного призначення

**Початок етапу:** 01.2006

**Закінчення етапу:** 12.2010

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070772

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (0562) 47-02-98

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 00027677

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 0442048428

## 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

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 3 |
|----------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Інноваційні технології життєвого циклу будівель і споруд житлово-цивільного, промислового та транспортного призначення.

### **Назва роботи англійською:**

Innovative technologies of vital cycle of civil, industrials and transport buildings and structures.

### **Реферат українською:**

Звіт містить: том 1 – 275 с., том 2 – 150 с., том 3 – 260 с. У звіті викладені науково-обґрунтовані результати досліджень, що спрямовані на створення інноваційних технологій життєвого циклу будівель та споруд різного призначення. Розроблено: методику раціонального проектування конструкцій житлових будівель; методику статичного розрахунку системи "споруда – ґрунтовий масив" з урахуванням їх взаємодії; методику для розрахунку довговічності бетонних і залізобетонних конструкцій при агресивному впливі середовища; методику розрахунку теплопередачі конструкцій заглиблених будівель з урахуванням взаємодії з ґрунтовим масивом; оптимальні варіанти конструктивних рішень монолітних футеровок із жаростійкого бетону; моделі, що відображають процес локального порушення структури бетону в елементі конструкції при деяких видах контрольованої силової дії обмеженої інтенсивності; методику прогнозування надійності залізобетонних конструкцій з врахуванням впливу їх мінливих параметрів та суб'єктивного фактора, обумовленого діяльністю людини на всіх стадіях життєвого циклу конструкцій.

### **Реферат англійською:**

A report contains: Tom 1 – 275 p., tom 2 – 150 p., tom 3 – 260 p. The scientifically-reasonable results of researches which are sent to creation of innovative technologies of life cycle of building and building of the different setting are expounded in a report. Developed : methods of the rational planning of constructions of dwellings building; methods of static calculation of the system "Building is the ground array" taking into account their co-operation; methods for the calculation of longevity of concrete and reinforce-concrete constructions at aggressive influence of environment; methods for the calculation of heat transfer of constructions which deepened building taking into account co-operating with the ground array; optimal variants of structural decisions of monolithic lining-ups from a heat-resistant concrete; models which represent the process of local violation of structure of concrete in the element of construction at some types of the controlled power action of the limited intensity; methods of prognostication of reliability of reinforce-concrete constructions taking into account influence of their changeable parameters and human factor, man conditioned by activity at all stages of life cycle of constructions.

**Індекс УДК:** 624.01.001.362, УДК 624:69.001.76

**Коди тематичних рубрик:** 67.11.03

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Савицький Микола Васильович

### **Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Система напрямків розвитку інвестиційної та інноваційної діяльності в умовах інтеграційних процесів

**Назва НТП англійською:** The system of investment and innovation activities development directions in integration processes

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Створення методології раціонального проектування житлових будівель. Теоретичні основи розрахунку залізобетонних конструкцій заглиблених будівель із урахуванням дії зовнішнього середовища. Створення методології діагностики та моніторингу залізобетонних конструкцій будівель і споруд із урахуванням екстремальної дії зовнішнього середовища. Методологія проектування та діагностики залізобетонних конструкцій на основі аналізу напружено-деформованого стану їх скінченно елементних моделей. Методики та засоби неруйнівного контролю фізико-механічних властивостей бетону. Нові конструктивні рішення монолітних футеровок теплових агрегатів і конструкцій та розробка технології їх виготовлення.

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Дослідження "Інвестиційні та інноваційні складові економічного зростання в умовах світових інтеграційних процесів" надає інформацію про ступень інвестиційної привабливості об'єкта інвестування, про пріоритети регіональних програм інвестиційної діяльності, про особливості реалізації стратегії сталого розвитку та прогнозування наслідків інвестиційно-інноваційних заходів на рівні окремого регіону (Дніпропетровської області).

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** -

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Управління зовнішніх зносин і зовнішньоекономічної діяльності регіональних облдержадміністрації, регіональних Торгово-промислових палат; Наукового економічного центру регіонального розвитку при ДВНЗ "ПДАБА". Окремі наукові результати, отримані в дослідженні, можуть бути використано в навчальному процесі ВНЗ

**Перспективні ринки:** України

**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**

1. Инженерная методика расчета прочности и деформаций железобетонных конструкций заглубленных зданий с учетом сульфатной коррозии бетона/Никифорова Т.Д., Савицкий Н.В., Матюшенко И.Н. [и др.] / Сб. научн. тр. ПГАСА: "Строительство, материаловедение, машиностроение". - Дн-ск, ПГАСА. - 2010. - №56 - С.299-305. 2. Матюшенко І.М. Прогнозування довговічності бетону в рідких агресивних середовищах: дис. ... канд. техн. наук: 05.23.05 : захищ. 06.11.08 : затверджена 28.04.09 / Матюшенко Іван Миколайович. - Дн-ськ., 2008. - 156 с. 3. Куліченко І.І. Раціональне проектування заглиблених будівель з врахуванням теплотехнічних характеристик ґрунтів: дис. ... канд. техн. наук: 05.23.01 : захищ. 20.11.08 : затверджена 28.04.09 / Куліченко Іван Іванович. - Дн-ськ., 2008. - 156 с. 4. Прискорення процесу твердіння бетону за допомогою етрингітичних в'язучих: магістерська робота / Придніпровська держ. академія буд-ва та арх-ри; керівн. Т.Д. Нікіфорова; викон.: О.А. Арбузова. - Дн-ськ., 2008. - 101 с. 5. Зезюков Д.М. Инновации в расчёте плоского сборно-монолитного перекрытия / Н.В. Савицкий, Д.М. Зезюков // Theoretical Foundations of Civil Engineering. Polish-Ukrainian-Lithuanian Transactions.- Warsaw: 2009. Vol.17. -С.485-488. 6. Патент на корисну модель 23425 U Україна, МПК E04G 23/00. Спосіб улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекрыття/ Савицький М.В, Чернець В.А., Рабіч О.В., Чумак Ю.Г., Куліченко І.І, Пшінько О.М., Нікіфорова Т.Д., Зінкевич О.Г., Токар О.Л. заявник и патентовласник Придніпровська держ. акад. буд-ва та арх.-ри.- № u200613815; заявл. 25.12.2006; опубл. 25.05.2007, Бюл. № 7 - 2с.: іл. 7. Плоское сборно-монолитное железобетонное перекрытие/ Н.В. Савицкий. Е.Л. Буцкая// вісник національного університету "Львівська політехніка": Зб. Наук. Праць. - Львів: НУЛП, 2010 вид. 662. 8. Савицкий Н.В., Зинкевич О.Г. Моделирование работы стойки каркаса из ЛСТК методом конечных элементов // Сб. научн. тр.: Строительство. Материаловедение. Машиностроение., Вып. №56. - Дн-ск: ПГАСА, 2010. - с.410-414. 9. Савицкий Н.В., Несин А.А. Экспериментальное исследование теплотехнической эффективности термопрофилей. Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. научных трудов. Вып. 51. - Дн-вск, ПГАСА, 2010.- с.431-437. 10. Савицкий М.В., Зинкевич А.М., Сопильняк А.М. Оценка несущей способности и эксплуатационной пригодности гибких связей трехслойных железобетонных стеновых панелей.// Вісник національного університету "Львівська політехніка": Збірник наукових праць. - Львів: НУЛП, 2010. - №664- С 179-183. 11 Пат. 52092 А Україна, МПК 7 E04H1/00. Спосіб зведення споруд на схилах/ І.І. Куліченко І.І., М.В. Савицький М.В., В.І. Большаков В.І., Ю.М. Никифоров Ю.М., В.В. Козинець В.В.; заявник и патентовласник Придніпровська держ. акад. буд-ва та арх.-ри.- №2002021343; заявл. 18.02.2006; опубл. 16.12.2006, Бюл. №12. 11. Инженерная методика расчета прочности и деформаций железобетонных конструкций заглубленных зданий с учетом сульфатной коррозии бетона/Никифорова Т.Д., Савицкий Н.В., Матюшенко И.Н. [и др.] / Сб. научн. тр. ПГАСА: "Строительство, материаловедение, машиностроение". - Дн-ск, ПГАСА. - 2010. - №56 - С.299-305. 12. Методика и результаты экспериментальных исследований теплофизических характеристик ґрунтів/ Т.Д. Никифорова, І.І. Куліченко, Н.В. Савицький - Сб. научн. трудов. Строительство, материаловедение, машиностроение. № 47 - Днепропетровск: ПГАСА, 2008. - с. 416-422. 13. Компьютерное моделирование рисков объектов строительства/ Шевченко Т.Ю., Савицкий Н.В., Тытюк А.А. // Сб. научн. тр.: "Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности". -СПб: Изд-во Политехн. ун-та.- 2007.- Т.8.- С. 247-248. 14. Исследование параметров взаимодействия "прибор - бетон" при определении прочностных характеристик бетона /Колохов В.В., Савицкий Н.В., Бородин А.А.//. Сб. научн. тр.: Строительство. Материаловедение Машиностроение, Вып. №43 Дн-ск.: ПГАСА, 2007.-С210-213. 15. Эффективность использования тепловой энергии зданиями жилого фонда старой застройки / Коваль Е.А., Савицкий Н.В., Юрченко Е.Л., Не-син А.А.// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч.

трудоу. Вип. 54 – Дн-вск., ПГАСА, 2010.– С. 138-144. 16. Гордиенко Т.В. Роль точности геометрических параметров сечений при расчете надежности строительных конструкций // Сб. научн. тр.: Строительство. Материаловедение. Машиностроение. – Дн-вск: ПГАСА, 2008. – вып. №47 – с. 225 – 229. 17. А.Ю.Конопляник. Разработка методики экспериментального исследования пропитки жаростойкого бетона шлаковым расплавом //Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – Дніпропетровськ: ПДАБА,2009.– №4.–С.17-21.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Большаков Володимир Іванович

д. т. н., 05.02.01

### **Перелік осіб-виконавців**

Бардах О.Ю.

Буцька О.Л.

Гордієнко Т.В.

Зезюков Д.М.

Зінкевич О.Г.

Коваль О.О.

Кожанов Ю.О.

Колохов В.В.

Конопляник О.Ю.

Лаухіна Л.М.

Матюшенко І.М.

Махінко М.М.

Несін О.А.

Нікіфорова Т.Д.

Ожищенко О.А.

Пeregінець І.І.

Сопільняк А.М.

Шевченко Т.Ю.

Шехоркіна С.Є.

Юрченко Є.Л.

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

### **Телефон**

### **Реєстратор**

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

