

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001358

Державний реєстраційний номер: 0111U002220

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: 2.1. Розробка та реалізація методики врахування демпферних систем при взаємодії фундаментів будівель і споруд з ґрунтовою основою при дії динамічних навантажень. 2.2. Дослідження впливу демпферних систем на напружено-деформований стан фундаментних конструкцій будівель і споруд як системи "основа - фундамент - будівля" при дії динамічних навантажень.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 241-55-49, 238-30-49

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 235.8
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів оцінки демпферних систем будівель при взаємодії фундаментів з основою під дією динамічних навантажень

Назва роботи англійською:

Development of estimation methods of the damper systems of buildings at interaction of foundations with base under the influence of the dynamic loadings

Реферат українською:

Метою роботи є розробка нової методики чисельного моделювання для оцінки напружено-деформованого стану фундаментних конструкцій при взаємодії з ґрунтовою основою з урахуванням процесів згасання коливань та впливу демпферних систем при дії динамічних навантажень. Значимість цієї методики полягає у наданні можливості проектування раціональних фундаментів будівель і споруд в сейсмічно небезпечних умовах із системами сейсмоізоляції, або конструкцій, що знаходяться під впливом інших динамічних навантажень демпферних систем, на базі чисельного моделювання, з урахуванням процесів згасання коливань.

Реферат англійською:

A purpose of the work is development the new methods of numerical modeling for estimation of stress-strain state of foundation constructions at interaction with ground base taking into account the processes of oscillations fading and influence of damper systems of the action of dynamic loadings. Significance of this methods consists in possibility of design the rational foundations of building constructions in earthquake conditions with systems of seismic isolation of structures under other dynamic loading of damper systems on the base of numerical modeling taking into account the process of oscillations fading.

Індекс УДК: 69.05, 556.3.013

Коди тематичних рубрик: 67.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бойко Ігор Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи оцінки демпферних систем будівель при взаємодії фундаментів з основою під дією динамічних навантажень

Назва НТП англійською: Methods of estimation of the damper systems of buildings at interaction of foundations with base under the influence of the dynamic loadings

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 45 Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблення та реалізація в рамках АСНД "VESNA" методики та апаратних засобів для моделювання реальної взаємодії елементів системи "основа - фундамент - будівля" з урахуванням демпферних систем (систем сейсмоізоляцій тощо) при дії динамічних навантажень в межах доступних сучасних технологій, в т.ч. на базі персональних комп'ютерів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: з 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: будівельна галузь

Перспективні ринки: ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти / В.Б. Швець, І.П. Бойко, Ю.Л. Вінников, М.Л. Зоценко, О.О. Петраков та інш. // Підручник. Затверджено МОН України для студ. ВНЗ. -Дніпропетровськ "Пороги" , 2012 -196. 2. Технічний нагляд за безпечною експлуатацією будівель і інженерних споруд. / О.А.Тугай, В.М.Гарнець, І.П.Бойко, О.М.Малишев, Є.І.Романушко, О.О.Нілов, С.І.Білик та ін. // Навчальний посібник.

Рекомендовано МОН України для студентів ВНЗ. За ред. О.А. Тугая та Гарнець В.М. -К.: "Хай-тек Прес", 2011. 3. І.П. Бойко, О.О.Арешкович Особливості визначення механічних характеристик ґрунтів. // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - Вип. 32. - Київ, 2011-2012. 4. І.П. Бойко, Л.О. Скочко Взаємодія палі в складі підпірної стіни з ґрунтовою основою. // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - Вип. 32. - Київ, 2011-2012. 5. В.О.Сахаров, О.І.Степаненко Оцінка стійкості схилів методом круглоциліндричної поверхні ковзання. // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - Вип. 32. - Київ, 2011-2012. 6. В.Л. Підлуцький Дослідження влаштування паль у фундаменті різної довжини // Збірник наукових праць.- Вип. 4 (34). Том 2. - Полтава: 2012. 7. В.С.Носенко Вплив послідовності зведення суміжних секцій висотного будинку на перерозподіл зусиль у пальових фундаментах // Збірник наукових праць.- Вип. 4 (34). Том 2. - Полтава: 2012. 8. Основи та фундаменти споруд, ДБН В.2.1-10-2009. Зміна №2. Фундаменти заглиблені і глибокого закладання. Основні положення проектування. / І.Матвеев, Г.Соловйова, І.П.Бойко, М.В.Корнієнко та ін. Мінрегіонбуд України. -К.: ДП "Укрархбудінформ", 2012.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Лізунов Петро Петрович

Перелік осіб-виконавців

Арешкович Ольга Олегівна

Бойко Ігор Петрович

Сахаров Володимир Олександрович

Сахаров Олександр Сергійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

