

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002731

Державний реєстраційний номер: 0110U002286

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: 2.1. Розробка методики оцінки зміни напружено-деформованого стану зсувонебезпечної території в зоні потенційної поверхні ковзання при статичних і динамічних навантаженнях.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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 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.): 82.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка теорії моделювання напружено-деформованого стану ґрунтової основи зсувонебезпечної території при динамічних навантаженнях

Назва роботи англійською:

The development of the theory of stress-strain state modelling of soil base on landslide territory at dynamic loadings

Реферат українською:

Розроблено методику розрахунків напружено-деформованого стану схилу шляхом використання ідентифікованих значень механічних характеристик ґрунтів за результатами експериментальних досліджень ґрунтів основи з метою коректного моделювання напружено-деформованого стану ґрунтового масиву під дією як статичних, так і динамічних навантажень. При дії статичних навантажень слід використовувати модуль деформацій ґрунтів E_{lt} , що відповідає довготривалим діям. А для миттєвих навантажень, наприклад, сейсмічних сил - необхідно використовувати модуль деформації ґрунтів E_{st} .

Реферат англійською:

The method of analysis of stress-strain state of slope by means of using identified meanings of soil mechanic characteristics at the results of experimental research of base soils with the aim of correct modeling of stress-strain state of earth mass under static and dynamic loading is worked out. Under the effect of static loading it must be used modulus of soil deformation E_{lt} , which corresponds to sustained load, but for transient loading, such as seismic effect, it is necessary to use modulus of soil deformation E_{st} .

Індекс УДК: 624, 624.014

Коди тематичних рубрик: 67.03

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: Методика оцінки зміни напружено-деформованого стану зсувонебезпечної території в зоні потенційної поверхні ковзання при статичних і динамічних навантаженнях.

Назва НТП англійською: Methods of estimation of stress-strain state changes of landslide-prone territory in a zone of potential slip surface under static and dynamic loading.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 45 Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На базі дилатансійної теорії деформування ґрунтового дисперсного середовища запропоновано методику чисельного моделювання пружно-пластичного деформування ґрунтів під дією статичних та динамічних навантажень. Результати досліджень забезпечують вибір раціональних інженерних конструкцій для стабілізації схилових процесів, що зберігає зсувонебезпечні території, який досягається завдяки виявленню реальних потенційних поверхонь ковзання або областей критичного стану ґрунтів.

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. O. Areshkovych, I. Boyko, V. Sakharov. Determination of the stress strain state of soil base for the structures at static and dynamic loads // Proceedings of the 15th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. Geotechnics of Hard Soils - Weak Rocks. - IOS Press, 2011. 2. І. П. Бойко, В. С. Носенко. Напружено-

деформований стан пальових фундаментів багатосекційних будинків // Будівельні конструкції: Міжвідомчий науково-технічний збірник. – Вип. 75; Кн. 2. – Київ: ДП НДІБК, 2011. 3. І. П. Бойко, О. О. Арешкович. Особливості визначення механічних характеристик ґрунтів // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. – Вип. 32. – Київ, 2011. 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. 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. 6. Г.П. Степаненко, Е.Ю. Петренко, О.О. Арешкович та ін. Інженерна геологія. Методичні вказівки і контрольні завдання до вивчення дисципліни. – Київ: КНУБА, 2011. 7. Основи та фундаменти споруд. Палі. Визначення несучої здатності за результатами польових випробувань. ДСТУ Б В.2.1-27:2010 / І. Бойко, М. Корнієнко та ін. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2011. 8. Основи та фундаменти будинків і споруд. Палі. Визначення несучої здатності за результатами польових випробувань. ДСТУ Б В.2.1-XXX:201X. Проект / І. Бойко, М. Корнієнко та ін. – Київ, 2011. 9. Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування. ДБН В.2.1-10-2009. Зміна № 1 / За участю: І. Бойко, М. Корнієнко та ін. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2011.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Лізунов Петро Петрович

Перелік осіб-виконавців

Арешкович Ольга Олегівна

Бойко Ігор Петрович

Олійник Анатолій Остапович

Сахаров Володимир Олександрович

Сахаров Олександр Сергійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

