

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001892

Державний реєстраційний номер: 0110U002286

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 1.1. Критичний аналіз методів визначення напружено-деформованого стану зсувонебезпечних територій при динамічних навантаженнях. Розробка методики визначення напружено-деформованого стану схилу при дії динамічних навантажень.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Проміжний 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.): 105
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

Вперше запропоновано внести корекцію нормативних параметрів ґрунтів, які слід використовувати для оцінки стійкості схилів, а саме збільшити об'ємну вагу ґрунтів, як для випадку задач стійкості. Запропоновано для коректного моделювання напружено-деформованого стану зсувонебезпечної території при дії статичних і динамічних навантажень використовувати для динамічної складової навантажень миттєве значення модуля деформацій ґрунтів E_{st} , яке в два рази більше для піщаних ґрунтів і в три рази для глинистих, в порівнянні з традиційними значеннями, які використовують в практиці проектування.

Реферат англійською:

It is first suggested to correct the normative parameters of soils, which should be used for estimation of stability of slopes, that is to increase volumetric weight of soils as for the case of stability problems. It is offered for correct modeling the stress-strain state landslide-prone territory at static and dynamic load to use the instant value of deformation modulus of soils E_{st} for dynamic components of loading, which is twice more for sandy soils and three times more for clay in comparison with traditional values which are used in the practice of structural engineering.

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: Теорія моделювання напружено-деформованого стану ґрунтової основи зсувонебезпечної території при динамічних навантаженнях

Назва НТП англійською: Theory development of the stress-strain state modelling of soil base on landslide territory at 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: На базі дилатансійної теорії деформування ґрунтового дисперсного середовища запропоновано методику чисельного моделювання пружно-пластичного деформування ґрунтів під дією різних факторів при статичних та динамічних навантаженнях. Такий підхід забезпечує і пошук реального положення і форми потенційних поверхонь ковзання, а також надає можливість змінювати значення параметрів ґрунтової основи у відповідних зонах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: з 2010

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. Арешкович О.О., Бойко І.П., Сахаров В.О. та ін. Особливості деформування ґрунтової основи пальових фундаментів на лесових і зсувонебезпечних територіях при статичних та динамічних навантаженнях // Світ геотехніки: Науково-технічний журнал. – Запоріжжя, 2009. – Вип. 4. 2. Areshkovych O., Boyko I., Kornienko M.,

Sakharov V. Soil base features of the pile foundations on loess and landsliding territories at static and dynamic loadings // Proc. of the 17-th International conference on soil mechanics and geotechnical engineering. - Alexandria, Egypt, 2009. - V. 2. 3. Бойко І.П., Носенко В.С., Підлущкий В.Л. Взаємовплив пальових фундаментів залежно від їх розмірів та параметрів паль // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). - Полтава: ПолтНТУ, 2010. - Вип. 3 (28). 4. Boyko I., Nosenko V., Pidlutskiy V. Investigation redistribution forces pile foundation during its interaction with non-linear deformable base // Proc. of the 14-th Danube-European Conference on Geotechnical Engineering. - Bratislava, Slovakia, 2010. 5. Клименко І.А., Сахаров В.О. Вплив динамічних навантажень на систему "основа - фундамент - надземні конструкції" з урахуванням просторової жорсткості // Наукова конференція молодих вчених, аспірантів і студентів КНУБА: тези доповідей. - К.: КНУБА, 2010. - Ч. 1.

Х. Заключение 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**

