

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U001326

Державний реєстраційний номер: 0117U004845

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виявити податливість споруд і ґрунтового середовища, аналіз сучасних методів моделювання проблемних задач геотехніки, вдосконалення моделей і методів розрахунків для дослідження взаємовпливу складових елементів системи "ґрунтове середовище – заглиблена споруда"

Початок етапу: 02.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет будівництва і 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): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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.): 426.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток дилатансійної теорії ґрунтового середовища для заглиблених споруд з урахуванням жорсткості, технології зведення, характеру навантажень

Назва роботи англійською:

Development of the dilatation theory of the soil environment for buried structures with taking into account their rigidity, construction technology, nature of loads.

Реферат українською:

Запропоновано нову методику числового моделювання для дослідження процесів нелінійного деформування системи "ґрунтове середовище - заглиблена споруда", що забезпечує можливість оцінки напружено- деформованого стану ґрунтової основи та інженерних конструкцій при дії різних навантажень. Розглянуто та порівняно дані числового дослідження роботи просторової фіксації заглиблених споруд в залежності від технології їх зведення з метою розробки їх ефективних конструктивних рішень

Реферат англійською:

A new method of numerical simulation for studying the processes of nonlinear deformation of the system "soil medium - buried structure" is proposed. It provides an opportunity to evaluate the stress-strain state of the soil base and engineering structures under the influence of various loads. The data of a numerical study of the work of spatial fixation of buried structures depending on the erection technology are compared. That allowed to develop their effective constructive solutions

Індекс УДК: 69.05, 624.15:624.042.6

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: Модель поведінки ґрунту з урахуванням дилатансійних процесів в ґрунтовому середовищі для дослідження взаємодії заглиблених споруд з ґрунтовим масивом в залежності від жорсткості, технології зведення, характеру навантажень

Назва НТП англійською: Model of soil behavior with allowance for dilatancy processes for studying the interaction of buried structures with a soil massif, depending on the rigidity, technology of erection, the nature of the loads

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 45 Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За результатами дослідження властивостей та параметрів інженерних конструкцій заглиблених споруд та аналізу існуючих методів і алгоритмів розв'язку задач, що забезпечують врахування особливостей деформування ґрунтової основи під дією різних силових факторів, вдосконалено модель поведінки ґрунтового середовища для дослідження взаємодії утримуючих споруд з ґрунтовим масивом

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: будівельна галузь

Перспективні ринки: 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:

IX. Бібліографічний опис

1. Boyko I. The interaction features of the multi-level retaining walls with soil mass /I.Boyko, L.Skochko, V.Zhuk// CEER, Zielona Gora, Poland: Volume 26(3). – 179-190. 2. Pidlutskyi V. Research of the interaction of piles with

different lengths and the grillage in the foundations of high-rise buildings /V.Pidlutskyi, I.Boyko, V.Nosenko// CEER, Zielona Gora, Poland: Volume 26(3). - 59-68. 3. Skochko L. The redistribution of the height retaining walls levels, its effect at the stress-strain state of the system "retaining structures - soil mass" /L.Skochko// Збірник наукових праць. Серія: Галузеве машинобудування, будівництво, Полтава, 2017. - Випуск 2(49), - С.186-194. 4. Pidlutskyi V. Formation of the foundations stress-strain state from the location change and piles parameters /V.Pidlutskyi// Збірник наукових праць. Серія: Галузеве машинобудування, будівництво, Полтава, 2017. - Випуск 2(49), - С.135-143. 5. Скочко Л.О. Особливості числового моделювання напружено-деформованого стану багаторушних підпірних стін з врахуванням зміни конфігурації їх окремих ярусів /Л.О.Скочко// Науково-технічний збірник "Енергоефективність в будівництві та архітектурі". - К.:КНУБА, 2017. - Вип. 9, - С.227-231. 6. Скочко Л.О. значення згинальних моментів /Л.О.Скочко// Сучасні проблеми архітектури та містобудування: Наук.-техн. Збірник. - К.:КНУБА, 2017. - Вип. 48, - С.527-536. 7. Sakharov V. Symulacja komputerowa nieliniowego zachowania sie budynkow na podlozu gruntowym pod obciazeniem dynamicznym /V.Sakharov, I.Boyko// Problemy wspolpracy fundamentow z podlozem gruntowym: Regionalne problemy inzynierii srodowiska, Szczecin: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny. Wydzial Budownictwa i Architektury, - 2017, - 141-150. 8. Lytvyn O. Dynamic reaction of high building on seismic loadings depending on its construction scheme / O.Lytvyn, V.Sakharov// Problemy wspolpracy fundamentow z podlozem gruntowym: Regionalne problemy inzynierii srodowiska, Szczecin: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny. Wydzial Budownictwa i Architektury, - 2017. - 151-156. 9. Підлущкий В.Л. Визначення та порівняння несучої здатності паль в пісках середньої крупності / В.Л. Підлущкий, О.В. Гаврилюк// Будівельні конструкції. Теорія і практика: Збірник наукових праць. -К.:КНУБА, - 2017. - Вип. 1. - С.173-180.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Куліков Петро Мусійович

Перелік осіб-виконавців

Бойко Ігор Петрович

Жук Вероніка Володимирівна

Носенко Віктор Сергійович

Підлущкий Василь Леонідович

Скочко Людмила Олегівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

