

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U003708

Державний реєстраційний номер: 0117U004845

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка моделей для реалізації напружено-деформованого стану ґрунтового суцільного середовища, в якому проявляється геодинамічні процеси, дилатансія, констрактансія, розжиження під дією різноманітних навантажень з урахуванням природних та техногенних факторів

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний 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, 624.15:624.042.7

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: Методика числового моделювання, що забезпечує проведення розрахунків НДС несучих конструкцій заглиблених і утримуючих споруд при дії статичних і динамічних навантажень із застосуванням вдосконаленої дилатансійної теорії деформування ґрунтового середовища, яка забезпечує описання процесів деформування ґрунту та конструкцій будівель і споруд при їх взаємодії в широкому діапазоні навантажень при врахуванні асоційованого або неасоційованого закону деформування матеріалів в системі "ґрунтове середовище - заглиблена споруда"

Назва НТП англійською: Numerical simulation technique that provides stress-strain-state calculations for supporting constructions of buried and holding structures under static and dynamic loads, using the advanced dilatancy theory of deformation of the soil environment, which describes the processes of deformation of the soil and structures of buildings during their interaction in a wide range of loads with taking into account the associated or non-associated law of deformation of materials in the system "soil environment - buried structure"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 45 Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика розрахунків заглиблених інженерних систем з основою, з врахуванням наявності фундаментів сусідніх споруд під дією різних силових факторів та використанням параметрів ґрунтів, які описують напружено-деформований стан в широкому діапазоні навантажень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Sakharov V. Dynamic behavior of a high-rise building under seismic loads for different bearing frame types / V.Sakharov , O.Lytvyn , V.Pidlutskyi // Civil and Environmental Engineering Reports (CEER), Zielona Gora, Poland, Volume 28, Issue 4, 2018. – 180-189. 2. Kornienko M. Experience fixing of weak base foundation by soil-cement vertical elements using drill-mixing technology / M.Kornienko, V.Zhuk, S.Abed, I.Chegodayev // Технічні науки та технології: науковий журнал / Чернігівський нац.технол.ун-т.- Чернігів: ЧНТУ, 2018. – № 2(12) – С. 290-296. 3. Бойко І.П. Напружено-деформований стан заглиблених споруд з врахуванням їх жорсткості, технології зведення та характеру навантаження / І.П.Бойко, Л.О.Скочко, В.В.Жук, В.С.Носенко, В.Л.Підлуцький // Науково-технічний збірник "Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка" – К: ТОВ "Видавництво "БАРМИ", 2018. – №59 – С. 60-72. 4. Скочко В.І.Скорочення тепловтрат систем теплопостачання шляхом оптимізації їх геометричних моделей при проектуванні / В.І.Скочко, В.О.Плоский, А.Д.Гегер, Л.О.Скочко // Науково-технічний збірник "Енергоефективність в будівництві та архітектурі". – К.:КНУБА, 2018. – Вип. 10, С. 15-28. 5. Бойко І.П. Сучасні методи збереження пам'яток історії й прилеглих територій / І.П.Бойко, В.І.Буряк, О.Г.Міщенко, К.Г.Новіков, В.О.Сахаров // Методи реставрації пам'яток історії і культури в складних інженерно-геологічних та сейсмічних умовах. – К.: Національний Києво-Печерський історико-культурний заповідник, ICCROM України, Видавництво "Фенікс", 2018. – С.13-18.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Куліков Петро Мусійович

Перелік осіб-виконавців

Бойко Ігор Петрович

Жук Вероніка Володимирівна

Носенко Віктор Сергійович

Підлуцький Василь Леонідович

Скочко Людмила Олегівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

