

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001316

Державний реєстраційний номер: 0107U000449

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: 3.1. Розробка нових методів розрахунку та проектування протизсувних захисних споруд на зсувонебезпечних територіях. 3.2. Проведення контрольних та тестових розрахунків за даними чисельного моделювання та інструментальних спостережень.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

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.): 86.261

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні основи чисельного моделювання схилових процесів зсувонебезпечних територій під дією природних та техногенних чинників

Назва роботи англійською:

The theoretical principles of the slope stability numerical modelling in the case of landslide-prone territories under the action of natural and technological factors.

Реферат українською:

Вперше розроблено теоретичні основи визначення положення і форми потенційної поверхні ковзання шляхом виявлення локальних зон пластичних деформацій в ґрунтовому масиві на зсувонебезпечних територіях. Розроблено методику чисельного моделювання нелінійного деформування ґрунтів зсувонебезпечних територій на основі дилатансійної теорії з урахуванням структурної міцності ґрунту, відповідних значень модулів деформацій та кутів внутрішнього тертя, які відповідають умовам деформування ґрунтів в масиві та в смузі локалізації деформацій в широкому діапазоні навантажень.

Реферат англійською:

Theoretical principles of definition of potential slip surface position and form are developed by the determination of local areas of plastic deformation in the ground massif on the landslide-prone territories. The method of numerical modelling of nonlinear deformation of soils on landslide-prone territories is developed on the basis of dilatancy theory taking into account structural soil strength, proper values of the modules of deformation and the angles of internal friction, which are correspond with the conditions of soil deformation in the massif and in the zone of localization deformation at the wide loading range.

Індекс УДК: 624.15, 624.131.524

Коди тематичних рубрик: 67.11.29

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 чисельного моделювання нелінійного деформування ґрунтів зсувонебезпечних територій на основі дилантансійної теорії з урахуванням структурної міцності ґрунту, відповідних значень модулів деформацій та кутів внутрішнього тертя, які відповідають умовам деформування ґрунтів в масиві та в смугі локалізації деформацій в широкому діапазоні навантажень.

Назва НТП англійською: Method of numeral design of neliynogo deformation of –routiv zsuovonebezpechnih territories on the basis of dilantansiynoi teoriiz by consideration of structural durability of –routou, the proper values of the modules of deformations and corners of internal friction, which respond to the conditions of deformation of –routiv in an array and in the bar of localization

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено дилантансійну теорію деформування ґрунтового дисперсного середовища, яка покладена в основу моделі пружно-пластичного деформування ґрунтів. Це дає можливість більш точно описувати процес деформування ґрунтової основи і виявляти вплив різних факторів на розвиток зсувних процесів. В свою чергу, така інформація забезпечує і пошук реального положення і форми потенційних поверхонь ковзання шляхом виявлення зон розвитку пластичних деформацій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: галузь будівельна

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 2 роки

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Бойко І.П., Арешкович О.О., Сахаров В.О. Чисельне моделювання взаємодії фундаментів з ґрунтовою основою на зсувонебезпечних територіях // Світ геотехніки. Науково-технічний журнал. - 2008. - Вип. 1. - С. 13-17. 2. Бойко І.П., Сахаров В.О. Дослідження взаємодії системи "основа-фундамент-будівля" при сейсмічних навантаженнях // Будівельні конструкції: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - Київ: НДІБК, 2008. - Вип. 71. - С.69-76. 3. Арешкович О.О., Бойко І.П. Особливості формування потенційних поверхонь ковзання під дією морських хвиль // Будівельні конструкції: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - Київ: НДІБК, 2008. - Вип. 71. - С. 291-295. 4. Бойко І.П. Особливості взаємодії паль з лесовими ґрунтами, що просідають // Основи і фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - Київ, 2008. - Вип. 31. - С. 3-9. 5. Арешкович О.О. Розвиток зсувних процесів в умовах Чорноморського узбережжя // Тези доповідей. Наукова конференція молодих вчених, аспірантів і студентів. - Київ: КНУБА, 2008. - С. 63. 6. Сахаров В.О. Дослідження взаємодії елементів системи "основа-фундамент-будівля" при дії сейсмічних навантажень // Тези доповідей. Наукова конференція молодих вчених, аспірантів і студентів. - Київ: КНУБА, 2008. - С. 63-64. 7. Бойко І.П., Арешкович О.О. Оцінка інженерного захисту території Кримського узбережжя // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. - Вінниця, 2009. - № 1. 8. Areshkovych O., Boyko I., Kornienko M., Sakharov V., Dyptan T., Zhuk 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. - P. 1271-1274. 9. 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. 10. Арешкович О.О. Напружено-деформований стан ґрунтової основи зсувонебезпечної території. Дис. канд. техн. наук. 05.23.02. - К.: КНУБА, 2007. - 179 с.

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

