

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000378

Державний реєстраційний номер: 0113U002293

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 1. Аналіз сучасних методів моделювання динамічних задач; розробка методів для оцінки взаємовпливу споруд при дії сейсмічних навантажень.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

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): 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.): 321.55

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні основи розробки методів інженерних заходів для зменшення взаємовпливу сусідніх будівель при сейсмічних навантаженнях

Назва роботи англійською:

The theoretical basis for development of methods of engineering measures to reduce the interference of neighboring buildings with seismic loads

Реферат українською:

Створення нової теоретичної основи для розробки інженерних заходів для зменшення взаємовпливу сусідніх будівель при динамічних навантаженнях в сейсмічно небезпечних районах

Реферат англійською:

Create a new theoretical framework for the development of engineering measures to reduce the interference of adjacent buildings under dynamic loads in seismically hazardous areas

Індекс УДК: 69.05, 624.15; 624.042.7

Коди тематичних рубрик: 67.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сахаров Володимир Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розроблено і обґрунтовано нову модель ґрунтового середовища, що враховує особливості нелінійного деформування ґрунтів при дії динамічних навантажень; Розроблено методику моделювання взаємодії елементів системи "основа - фундамент - будівля" при проходженні сейсмічних хвиль для оцінки взаємовпливу сусідніх будівель.

Назва НТП англійською: A new model of the soil environment, taking into account the features of the nonlinear deformation of soil under dynamic loads; Developed a method of modeling the interaction of elements of the system "soil foundation - foundation - building" under the action of seismic waves for the interaction of neighboring buildings.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 45 Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Передбачає проведення вибору та розвитку моделей ґрунтової основи, підбір критеріїв, алгоритмів та методів чисельної реалізації. Математична реалізація процесів коливання системи "основа - фундамент - будівля" та оцінки розподілу НДС в ґрунтовій основі та інженерних конструкцій при дії динамічних навантажень. Розробка теоретичних основ для розв'язання проблем при створенні інженерних конструкцій для зменшення взаємовпливу сусідніх будівель при динамічних навантаженнях в сейсмічно небезпечних районах проводиться шляхом математичної реалізації процесів коливання системи "основа-фундамент-будівля" та оцінки розподілу НДС в ґрунтовій основі та інженерних конструкцій при дії динамічних навантажень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

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. О.М. Приймачук, М.С. Капшук, Ю.С. Зоркін, І.П. Бойко, В.О. Сахаров. Практична реалізація фундаментів космічного ракетного комплексу "Циклон-4" в Бразилії за результатами натурних випробувань та даними чисельного моделювання // Основи та фундаменти: Міжвід. наук.-техн.збірник. - К.:КНУБА. - 2012/2013. - Вип. 33 - С. 3-18; 2. В.О. Сахаров. Модель нелінійного деформування ґрунтової основи при сейсмічних навантаженнях // Основи та фундаменти: Міжвід. наук.-техн.збірник. - К.:КНУБА. - 2012/2013. - Вип. 33 - С. 33-46; 3. В.О. Сахаров. Модель деформування водонасиченої ґрунтової основи при дії сейсмічних та довготривалих динамічних навантажень // Основи та фундаменти: Міжвід. наук.-техн.збірник. - К.:КНУБА. - 2012/2013. - Вип. 33 - С. 47-57; 4. В.В. Жук, М.В. Корнієнко. Реалізація методики дослідження характеру взаємодії каркасних будівель з нерівномірно просідаючою лесовою основою // Основи та фундаменти: Міжвід. наук.-техн.збірник. - К.:КНУБА. - 2012/2013. - Вип. 33 - С. 67-76; 5. В.І. Скочко, Л.О. Скочко. Диференціальні закономірності між геометричними і фізичними параметрами сітчастих структур та полів, що їх врівноважують // Основи та фундаменти: Міжвід. наук.-техн.збірник. - К.:КНУБА. - 2012/2013. - Вип. 33 - С. 85-95; 6. І.П. Бойко, Г.П. Шевчук. Бурунабівні палі із армуванням деревиною // Основи та фундаменти: Міжвід. наук.-техн.збірник. - К.:КНУБА. - 2012/2013. - Вип. 33 - С. 107-112; 7. В.О. Сахаров, І.А. Клименко. Моделювання зміни напружено-деформованого стану несучих конструкцій при влаштуванні деформаційного шва в існуючій будівлі // Основи та фундаменти: Міжвід. наук.-техн.збірник. - К.:КНУБА. - 2012/2013. - Вип. 33 - С. 168-175; 8. І.П. Бойко, А.В. Яцюк. Дослідження впливу огороження котловану на підйом поверхні його дна // Основи та фундаменти: Міжвід. наук.-техн.збірник. - К.:КНУБА. - 2012/2013. - Вип. 33 - С. 176-185; 9. І.П. Бойко, О.В. Пятков, В.Л. Підлущкий. Дослідження напружено-деформованого стану фундаментів з палями різної довжини багатоповерхових будинків у м. Києві // Збірник наукових праць. Серія: Галузеве машинобудування, будівництво. - Полтава: ПолтНТУ - 2013. - Вип. 3(38). Т2. - С. 40-48; 10. Д.М. Кіперман, В.С. Носенко, І.П. Бойко. Питання класифікації та властивостей слабких ґрунтів // Збірник наукових праць. Серія: Галузеве машинобудування, будівництво. - Полтава: ПолтНТУ - 2013. - Вип. 3(38). Т2. - С. 154-160; 11. В.О. Сахаров. Дослідження впливу сейсмічних навантажень на взаємодію комплексу висотних будівель з в'язко-пружно-пластичною ґрунтовою основою // Збірник наукових праць. Серія: Галузеве машинобудування, будівництво. - Полтава: ПолтНТУ - 2013. - Вип. 3(38). Т2. - С. 302-312; 12. В.О. Сахаров, В.А. Мельник. Дослідження впливу використання сейсмоізоляції на напружено - деформований стан 47-поверхової будівлі // Збірник наукових праць. Серія: Галузеве машинобудування, будівництво. - Полтава: ПолтНТУ - 2013. - Вип. 3(38). Т2. - С. 313-321; 13. В.В. Жук, М.В. Корнієнко. Про покращення розрахункових схем каркасних будівель на просідаючих ґрунтах // Світ геотехніки: Науково-технічний журнал. - Запоріжжя: НДІБК. -2013. - Вип. 2(38). - С.4-7; 14. Г.В. Гетун, В.О. Сахаров, В.А. Мельник. Дослідження впливу сейсмоізоляції на напружено-деформований стан висотної будівлі під дією сейсмічних навантажень // Світ геотехніки: Науково-технічний журнал. - Запоріжжя: НДІБК. -2013. - Вип. 2(38). - С.18-23; 15. І.П. Бойко, О.С. Сахаров, В.О. Сахаров. Взаємодія конструкцій багатоповерхових будівель з урахуванням в'язко-пластичної роботи ґрунтового масиву при сейсмічних навантаженнях // Світ геотехніки: Науково-технічний журнал. - Запоріжжя: НДІБК. -2013. - очікує на друк; 16. В.О. Сахаров, І.П. Бойко, Г.В. Гетун, В.А. Мельник. Дослідження впливу кількості поверхів на напружено-деформований стан висотного будинку при сейсмічних навантаженнях // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві: науково-технічний збірник. - Вінниця: ВНТУ. - 2013. Вип. 6. - очікує на друк; 17. I.P. Boyko, O.S. Sakharov, V.O. Sakharov. Behavior of the multi-story building under seismic loads with the account of the viscoplasticity of the soil base // Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris - September 2013 - P.1443-1446; 18. V.G. Taranov, V.A.Aleksandrovych, I.I. Luchkovskiy, S.A. Plashchev, M.V. Kornienko, O.O. Areshkovych. Structure-soil massif system behavior features under static & dynamic loads // Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris - September 2013 - P.1627-1629; 19. М. Величко. Сучасні методи розрахунку підпірних споруд і їх використання під час проектування набережної в м.Києві // Тези студентських доповідей 74-ї науково-практичної конференції : наукове

видання - Київ: КНУБА. - 2013. - С. 147-148; 20. Т. Іванченко. Формування напружено-деформованого стану фундаментної плити під дією технологічних факторів та його врахування під час проектування житлового будинку у м.Києві // Тези студентських доповідей 74-ї науково-практичної конференції : наукове видання - Київ: КНУБА. - 2013. - С. 148-149; 21. Г. Шепетюк. Підсилення будівлі, що є архітектурною пам'яткою, з використанням сучасної технології // Тези студентських доповідей 74-ї науково-практичної конференції : наукове видання - Київ: КНУБА. - 2013. - С. 149-150; 22. Г. Колодейчак. Конструкція та особливості розрахунку сучасних ґрунтових анкерів // Тези студентських доповідей 74-ї науково-практичної конференції : наукове видання - Київ: КНУБА. - 2013. - С. 150-151; 23. А.Барашиков, І.Бойко, М.Корнієнко, П.Лизунов, В.Сахаров, Д.Хохлін та ін. ДБН В.1.1-12-201Х. Будівництво у сейсмічних районах України. (Проект, перша редакція). Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. 201Х. // Мінрегіонбуд України. -К.: ДП "Укрархбудінформ", проект; 24. В.Л. Підлуцький. Взаємодія фундаментної плити з палями різної довжини на багатошаровій ґрунтовій основі // Дисертація захищена 25.09.2013 за спеціальністю 05.23.02 "Основи і фундаменти"; 25. В.В. Жук. Вплив нерівномірних деформацій просідаючих лесових основ на роботу каркасних будівель // Дисертація захищена 16.10.2013 за спеціальністю 05.23.02 "Основи і фундаменти";

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Куліков Петро Мусійович

Перелік осіб-виконавців

Арешкович Ольга Олегівна

Бойко Ігор Петрович

Носенко Віктор Сергійович

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

