Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004799

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нестерова Олена Валентинівна

2. Nesterova Elena Valentinovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.02

Назва наукової спеціальності: Основи та фундаменти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.06010107

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.085.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.29

Тема дисертації:

1. Взаємний вплив фундаментів, розташованих на водонасиченому ґрунтовому шарі скінченної товщини

2. Mutual influence of foundations located on water saturated soil layer of final thickness

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси впливу розташованих поблизу один одного фундаментів на їх осідання. Метою дисертаційної роботи є розробка методики розрахунку взаємного впливу фундаментів, розташованих на водонасиченому ґрунтовому шарі скінченної товщини із властивістю повзучості, на осідання один одного. Методи дослідження: методи планування експериментів і статистичної обробки результатів експериментів; стандартні методи визначення деформацій фундаментів з прямокутною формою підошви; математичне моделювання впливу різних чинників на роботу фундаментів споруд з використанням методу скінченних елементів. Теоретичні і практичні результати: експериментальне та теоретичне дослідження особливостей прояву кінцевих (стабілізованих) осідань розташованих поблизу один від одного фундаментів, основою яких є ґрунтовий шар скінченної товщини; розробка методики розрахунку врахування взаємного впливу один на

одного фундаментів з прямокутною формою підошви, розташованих на ґрунтовому шарі скінченної товщини; розробка практичних рекомендацій із врахування взаємного впливу поряд розташованих фундаментів на шарі скінченної товщини із властивістю повзучості на осідання один одного. Наукова новизна: вперше встановлені залежності взаємного впливу фундаментів новобудов і існуючих будівель з прямокутною формою підошви, розташованих на ґрунтовому шарі скінченної товщини, з урахуванням таких чинників: співвідношення сторін підошви фундаменту і глибини її закладання (складені таблиці поправкових коефіцієнтів); пружних властивостей ґрунту; фільтраційних властивостей основи (складені таблиці поправкових коефіцієнтів); властивостей повзучості ґрунтового скелета основи; розроблено методику розрахунку взаємного впливу фундаментів, розташованих на ґрунтовому шарі скінченної товщини, на осідання один одного, що дозволяє представити основу у вигляді: пружного лінійного ізотропного водонасиченого середовища; водо- та неводонасиченого середовища із властивістю повзучості. Ступінь упровадження: на основі розробленого методу розрахунку врахування взаємного впливу один на одного близько розташованих фундаментів на основі у вигляді водонасиченого шару ґрунту скінченної товщини із властивістю повзучості складені рекомендації для практичних досліджень. Окремі результати досліджень дисертаційної роботи використані в навчальному процесі ДВНЗ ПДАБА. Результати виконаних досліджень використані при проектуванні і будівництві будівлі Свято-Пантелеймонівського храму в м. Дніпропетровськ на ж/м Тополя-3 по вул. Комбрига Петрова. Сфера використання: будівництво.

2. A research object is processes of influence of the foundations located near-by on sinking of each other. Purpose of dissertation work: development of method of account of cross-coupling of foundations, located on possessing property of creep the water saturated soil layer of eventual thickness, on sinking of each other. Research methods: methods of planning of experiments and statistical treatment of results of experiments; standard methods of determination of deformations of foundations with the rectangular form of sole; mathematical design of influence of different factors to work of foundations with the use of method of eventual elements. Theoretical and practical results: it is experimental and theoretical research of features of display of the eventual (steady-state) sinking located near-by from each other of foundations foundation of which is a soil layer of eventual thickness; development of method of account of cross-coupling on each other of foundations with the rectangular area of sole, located on the soil layer of eventual thickness; development of practical recommendations on the account of cross-coupling of foundations on sinking of each other, located on possessing property of creep layer of eventual thickness. Scientific novelty: dependences of cross-coupling on each other of foundations are first set with the rectangular form of sole, located on the soil layer of eventual thickness, on sinking of each other taking into account such factors: correlations of sides of sole L foundation and depth of its laying h (the tables of correction coefficients are made); resilient properties of soil; lauter properties of foundation (the tables of correction coefficients are made); properties of creep of soil skeleton of foundation; the method of calculation of cross-coupling of foundations, located on the soil layer of eventual thickness is developed, on sinking of each other, allowing to present foundation in a kind: resilient linear water environment; water - not water of possessing property creep of environment. Degree of introduction: on the basis of the developed method of account of cross-coupling on each other of the close located foundations for foundation as possessing property of creep of the water saturated soil layer of eventual thickness on sinking of each other recommendations are made for practical researches. Drawn on the separate results of researches in the educational process of State Higher Educational Establishment "Pridneprovs'ka State Academy of Civil Engineering and Architecture". Drawn on the results of the executed researches at planning and building building Sainted - Panteleymonovskogo of temple in Dnepropetrovsk on Poplar - 3 on a street Brigade commander Petrova. Purview: building.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаповал Володимир Григорович
2. Shapoval Vladimir Gregoryevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зоценко Микола Леонідович
2. Зоценко Микола Леонідович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самородов Олександр Віталійович

2. Самородов Олександр Віталійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Савицький Микола Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Савицький Микола Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.