

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005844

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чепурний Дмитро Олександрович

2. Chepurniy Dmitriy Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 27-09-2012

Спеціальність за освітою: 8.092101

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

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. Тиск багат шарової засипки на підпірні стіни при наявності навантаження на поверхні
2. Pressure of the multilayer backfill on retaining walls with the load on the surface

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - взаємодія підпірних стін з багат шаровою засипкою при наявності місцевого навантаження. Мета дисертаційної роботи: розробка методів визначення активного горизонтального тиску від багат шарової засипки з урахуванням корисного місцевого навантаження на поверхні. Методи дослідження: експериментальний метод визначення найневигодніших кутів нахилу площин ковзання й горизонтальних напруг у стані граничної рівноваги багат шарової засипки; теоретичні методи, засновані на вдосконаленні теорії Ш. Кулона для багат шарової засипки; аналітичні й чисельні методи визначення найневигоднішого тиску ґрунту на підпірні стіни; аналіз і зіставлення теоретичних та експериментальних даних. Теоретичні і практичні результати полягають у можливості використання отриманих науково-теоретичних результатів при визначенні тиску багат шарової засипки на підпірні стіни, зокрема при

наявності навантаження на поверхні. Наукова новизна: встановлено закономірності розподілу площин ковзання в багатошаровій засипці й розподілу горизонтального активного тиску по глибині підпірних стін, зокрема при наявності навантажень на поверхні; експериментально встановлено, що на кожній глибині підпірної стінки в граничному стані багатошарової засипки утворюється єдина площина обрушення (ковзання); вперше теоретично встановлені й експериментально підтверджені закономірності розподілу пасивного тиску ґрунту від спільної дії його ваги й місцевого навантаження на поверхні; дістав подальшого розвитку чисельний метод визначення активного горизонтального тиску від багатошарової засипки й корисного навантаження; встановлено закономірності впливу багатошаровості лінійно-деформованої засипки й зовнішніх навантажень на розподіл горизонтального тиску в стані спокою (експлуатації). Ступінь упровадження: розроблені методи визначення горизонтального тиску використані при розробці технічного рішення підпірних стін житлового будинку по пр. Леніна 45/1 у м. Харкові; результати роботи рекомендується використовувати при розробці нових нормативних документів з розрахунку підпірних стін. Сфера використання: при зведенні нових споруд; при реконструкції існуючих споруд; при розробці рішень щодо усунення аварійних станів споруд; при розробці нормативної та науково-технічної документації, інструкцій та методичних вказівок в сфері будівництва підпірних стін.

2. Subject of inquiry is interaction of retaining walls with multilayer backfill with the local load. Thesis objective is development of methods for determining of active horizontal pressure from a multilayer filling taking into account useful load on the surface. Research methods: experimental method for determining a disadvantageous angles the slip planes and horizontal stresses in a state of limiting equilibrium multilayer backfill; theoretical methods based on the improvement of S. Coulomb theory for multilayer backfill; analytical and numerical methods for determining a disadvantageous soil pressure on retaining walls; analysis and comparison of theoretical and experimental data. Theoretical and practical results is the ability of using the obtained scientific and theoretical results in the determination of pressure the multilayer backfill on retaining walls, especially with a load on the surface. Novelty of the research: fixed the regularity the distribution of slip planes in the multilayer backfill and distribution of horizontal active pressure on depth of retaining walls, particularly with the loads to the surface ;experimentally fixed that at each depth of retaining wall in the limit state of multi-layer backfill form a single - plane collapse (sliding) , was first established theoretically and experimentally validated distribution patterns of passive soil pressure from the combined effect of its weight and local load on the surface ;was further developed numerical method for determination of active horizontal pressure from a multilayer backfill and useful load ;fixed the regularity the influence of multi-layer linear-deformed backfill and external loads on the distribution of the horizontal pressure at rest (operation). Implementation extent: the developed method for determining of horizontal pressure is used into elaboration of technical solutions retaining walls of domestic building on Lenin Avenue 45/1 in Kharkov; the results of work is recommended for of new regulatory documents in the calculation of the retaining walls. Range of application: the construction of new structures; the reconstruction of existing constructions; the development of solutions relatively removal an emergency condition of structures; with the development of regulatory, scientific and technical documentation, instructions and methodical instructions in the construction of retaining walls.

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. Лучковський Ілля Якович
2. Lychkovckij Illya Yakovich

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. Винников Юрій Леонідович
2. Винников Юрій 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:

