Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005718

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жук Вероніка Володимирівна
2. Zhuk Veronika

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: 16-10-2013

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

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 26.056.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

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. Вплив нерівномірних деформацій просідаючих лесових основ на роботу каркасних будівель
2. Influence of non-uniform deformation of loess collapsible soil on the frame buildings work

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - взаємодія елементів системи "нерівномірно просідаюча ґрунтова основа - фундаментні конструкції - каркасна будівля", математична модель нелінійної ґрунтової основи. Предмет дослідження - напружено-деформований стан ґрунтової основи, фундаментних конструкцій та несучих елементів каркасу існуючих і нових споруд при водонасиченні лесового ґрунту. Параметри математичної моделі лесового ґрунтового середовища. Мета роботи - розвинення моделі системи "просідаюча основа - фундамент - надземна частина будівлі", що забезпечує врахування можливості локальних змін в основі та гарантує вибір оптимальної конструкції фундаменту. Методи дослідження: аналіз існуючих методів нелінійного моделювання з метою пошуку оптимального алгоритму розв'язання задач поведінки лесової ґрунтової основи при замочуванні; проведення планування експерименту, постановки та розв'язання варіаційних задач сумісної роботи каркасної будівлі з нерівномірно просідаючою ґрунтовою основою; варіювання фізико-механічними параметрами при числовому моделюванні процесу просідання з метою

оцінки їх впливу на процес нелінійного деформування лесового ґрунту; проведення контрольно-тестових розрахунків для перевірки збіжності результатів уточненої моделі з дослідними; проведення математичного моделювання експериментальних просторових задач за запропонованою моделлю та порівняння отриманого напружено-деформованого стану з натурними спостереженнями. Новизна - запропоновано і обґрунтовано нову модифікацію моделі нелінійного деформування нерівномірно просідаючого лесового ґрунтового середовища; запропоновано новий розрахунковий підхід: встановлення максимально невигідних умов роботи каркасу будівлі варіаційним пошуком "критичної" ділянки замочування в основі. Галузь - будівництво.

2. The object of study - interaction of the elements of the "uneven subsidence of the soil base - foundation construction - frame buildings" system, the mathematical model of nonlinear soil base. Purpose of the study - the stress-strain state of the base, foundation structures and load-bearing elements of the existing frame and the new buildings at water saturation of loess soil; the parameters of the mathematical model of the loess soil environment. Purpose - the development of the model of the "collapsible base - the foundation - aboveground part of the building," which provides accounting capabilities of local changes in the basis and guarantee the selection of the optimal design of the foundation. Methods: analysis of existing methods of nonlinear modeling in order to find the optimal algorithm solving behavior of loess base for saturating; carrying out experimental design, formulation and solution of variational problems teamwork frame building with uneven collapsible base; variation of physical and mechanical parameters in numerical modeling of collapse in order to assess their impact on the process of nonlinear deformation of loess soil; carrying out control and test calculations to check the convergence of the results of the refined model with experienced, carrying out mathematical modeling of the experimental three-dimensional problems with the proposed model and comparing the resulting stress-strain state with the natural observations. Novelty - proposed and justified a new modification of the model of nonlinear deformation of uneven collapsible loess soil environment; proposed a new computational approach: setting the maximum unfavorable working conditions of the building framework, the variational search for the "critical" soaking area in the base. Industry - construction.

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. Корнієнко Микола Васильович

2. Kornienko Mykola V.

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

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:

1. Шокарев Віктор Семенович
2. Шокарев Віктор Семенович

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	Кривенко Павло Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кривенко Павло Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.