Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006305

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головко Денис Валерійович
2. Golovko Denis Valeriovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.01

Назва наукової спеціальності: Будівельні конструкції, будівлі та споруди

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-11-2015

Спеціальність за освітою: 7.100502

Місце роботи здобувача: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, майдан Фейербаха,7.

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 64.820.02

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, майдан Фейєрбаха,7.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Напружено-деформований стан сталебетонних пустотних плит перекриття

2. Stress-Strain State of the Steel-Concrete Hollow Core Slabs

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - сталебетонна пустотна плита перекриття. Мета - розробка конструкцій сталебетонних пустотних плит перекриття та дослідження їх напружено-деформованого стану (НДС) експериментальним, аналітичним та чисельним методами. Методи - експериментальні дослідження НДС та несучої здатності сталебетонних пустотних плит, методи будівельної механіки, опору матеріалів, комп'ютерне моделювання конструкцій з використанням програмного комплексу, який реалізує метод скінченних елементів (МСЕ). Новизна - отримано нові дані в результаті експериментальних досліджень несучої здатності, деформативності і тріщиноутворення сталебетонних плит з пустотами при дії статичного навантаження; вперше отримано дані про вплив пустот та їх розмірів на напружено-деформований стан і несучу здатність сталебетонних плит перекриття; запропоновано та розроблено нові тривимірні скінченно-елементні моделі сталебетонних пустотних плит перекриття, за допомогою яких можна дослідити закономірності зміни їх

напружено-деформованого стану при варіюванні конструктивних параметрів; вперше проведено аналіз напружено-деформованого стану сталебетонних пустотних плит перекриття за допомогою чисельних методів з урахуванням фізичної нелінійності бетонного шару і геометричної нелінійності сталевого листа. Результати - розроблено конструкції сталебетонних пустотних плит перекриття та досліджено їх напружено-деформований стан експериментальним, аналітичним та чисельним методами. Сфера використання - проектування, будівництво і реконструкція житлових та промислових будівель і споруд.

2. The object of research is a reinforced concrete hollow core slab. The purpose of research is the development of the constructions of steel-concrete hollow-core slabs and the research of their stress-strain state (SSS) by experimental, analytical and numerical methods. The methods of the research are experimental studies of SSS and bearing capacity of steel-concrete hollow core slabs, methods of struc-tural mechanics, strength of materials, computer-modeling of the constructions using the computer program, which implements the finite element analysis (FEA). The novelty of research - new data is obtained in the result of experimental studies of bearing capacity, deformability and cracking of steel-concrete slabs with voids under static load; firstly data about the effect of voids and their size on the stress-strain state and the carrying capacity of steel-concrete core slabs is obtained; new three-dimensional finite elements of a model of steel-concrete hollow-core slabs are proposed and developed, which can help to explore the patterns of change in their stress-strain state by varying the constructional parameters; for the first time the analysis of the stress-strain state of the steel-concrete hollow core slabs with the help of numerical methods taking into account the physical nonlinearity of the concrete layer and the geometric nonlinearity of steel sheet is performed. The results - steel-concrete hollow slabs constructions are designed and their stress-strain state by experimental, analytical and numerical methods is studied. The potential use is construction and reconstruction of industrial objects.

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. Лобяк Олексій Вікторович

2. Lobiak Oleksii Victorovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

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. Воскобійник О.П.

2. Воскобійник О.П.

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

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. Смолянюк Н.В.

2. Смолянюк Н.В.

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

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 Плугін А.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Плугін А.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.