Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003958

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Буцька Олена Леонідівна

2. Buts'ka Olena Leonidivna

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: 19-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.092101

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 08.085.02

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: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Міцність вузла сполучення збірних плит і монолітних ригелів плоского збірно-монолітного перекриття

2. The strength of the connection node prefabricated panels and monolitic beams cast flat precast and cast-in-situ deck

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - напружено-деформований стан вузла сполучення та техніко-економічні показники збірно-монолітного перекриття з використанням збірних пустотних плит і монолітних ригелів. Метою дисертаційної роботи є розробка конструктивного рішення і дослідження напружено-деформованого стану (НДС) вузла сполучення збірних плит і монолітних ригелів плоского збірно-монолітного. Методи дослідження: методи теорії залізобетону, методи чисельного моделювання, методи експериментальних досліджень у відповідності зі стандартними методиками, методи техніко-економічної оцінки проектних рішень. Теоретичні і практичні результати: розроблено конструкцію плоского збірно-монолітного перекриття (на конструкцію перекриття отримано 2 патенти України на корисну модель: №23425U та

№23418U); розроблено методику і отримані результати експериментальних досліджень НДС та міцності вузла сполучення конструкцій збірно-монолітного плоского перекриття; на основі одержаних результатів експериментальних досліджень міцності та виявлених видів руйнування розроблені методи розрахунку вузла сполучення збірної пустотної плити і монолітного ригеля. Наукова новизна: запропоновано конструктивне рішення залізобетонного плоского збірно-монолітного перекриття, що складається зі збірних залізобетонних багатопустотних плит, які стикуються в одному рівні до монолітних ригелів (дістало подальший розвиток); вперше встановлені експериментальні залежності міцності вузла сполучення збірних залізобетонних пустотних плит заводського виготовлення і монолітного ригеля від визначальних параметрів; отримані результати натурних експериментальних досліджень міцності та деформативності збірно-монолітного перекриття (дістало подальший розвиток); виявлено особливості НДС елементів плоского збірно-монолітного перекриття та на їх основі запропоновано методи розрахунку конструкції вузла сполучення збірної пустотної плити перекриття і монолітного ригеля (дістало подальший розвиток). Ступінь упровадження: Запропоновані методи були використані при проектуванні багатофункціонального торгово-демонстраційного центру в районі вул. Тверської і вул. Калинової, 9 в та при проектуванні типового перекриття багатофункціонального комплексу громадського призначення по вул. Виконкомівська 22/24 у м. Дніпропетровську, багатоповерхового адміністративно-житлового комплексу по вул. Радянській 1 та адміністративно-житлового комплексу по вул. Зіни Білої - Короленко в м. Новомосковську. Сфера використання: у проектних організаціях при проектуванні плоского збірно-монолітного перекриття.

2. Subject of inquiry is the stress-strain state of the junction and technical and economic indices of precast and cast-in-situ floor with precast hollow core slabs and monolithic beams. The aim of the research is to develop structural solution and to investigate the stress-strain state (SSS) of the junction between prefabricated slabs and monolithic beams of flat precast and cast-in-situ floor. Methods: methods of the reinforced concrete theory, numerical simulation techniques, methods of experimental research in accordance with standard procedures, methods of technical and economic evaluation of design solutions. Theoretical and practical results: construction of the flat precast and cast-in-situ floor is developed (2 patents of Ukraine (N23425U and N23418U) on useful model are received for the floor structure); the procedure and results of experimental studies of SSS and the strength of the junction of the flat precast and cast-in-situ floor are developed; design methods for the node between prefabricated slabs and monolithic beams were developed according to the obtained experimental results of the strength and the identified destruction types. Scientific novelty: constructive solution of the flat precast and cast-in-situ floor, consisting of precast concrete hollow-core slabs, which are joined in the same level with monolithic beams is proposed (has further developing); first the experimental dependence of the strength of junction between the precast concrete hollow core slabs and monolithic beams on determining parameters are established; results of field experimental studies of strength and deformability of precast-monolithic floor are obtained (has further developed); the features of the SSS element of the flat precast and cast-in-situ floor were determined and according to them the design methods for the node between prefabricated slabs and monolithic beams were proposed (has further developing). Degree of implementation: The proposed methods have been used in the design of a multifunctional shopping and demonstration center near the Tverskaya street and Kalinovaya street, 9 and in the design of a typical floor of multifunctional complex for public use on the Ispolkomovskaya street, 22/24 in Dnipropetrovs'k, a multi-storey administrative-residential complex on the Soviet street, 1 and administrative and residential complex on the Zina Belaya - Korolenko street in Novomoskovsk. Scope: design organizations for the flat precast and cast-in-situ floor design.

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. Савицький Микола Васильович
2. Savyts'kyy Mykola Vasyl'ovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павліков Андрій Миколайович
2. Павліков Андрій Миколайович

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. Фостащенко Олена Миколаївна

2. Фостащенко Олена Миколаївна

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 Большаков Володимир Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Большаков Володимир Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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