# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U002390

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-05-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Агаєва Ольга Айярівна
2. Ahaieva Olha A.

**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:** 07-05-2019

**Спеціальність за освітою:** Промислове та цивільне будівництво

**Місце роботи здобувача:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

**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 41.085.01

**Повне найменування юридичної особи:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.11

**Тема дисертації:**

1. Розрахункова надійність прогінних залізобетонних конструкцій
2. Design reliability of span reinforced concrete structures

**Реферат:**

1. Обпєкт досліджень – мінливість параметрів напружено-деформованого стану балкових залізобетонних конструкцій з попередньо напруженою робочою арматурою; мета дослідження – розробка математичних моделей з регулювання розрахункової надійності прогінних попередньо напружених залізобетонних конструкцій у рекомендованих межах із забезпеченням їх несучої здатності за першою групою граничних станів, мінімальними витратами матеріалів та урахуванням мінливості фізико-механічних властивостей бетону і арматури; методи – збір, вивчення та аналіз літературних джерел, формулювання завдань досліджень, аналіз отриманих результатів, формулювання висновків і рекомендацій, визначення розрахункової надійності натурних конструкцій за запропонованими рекомендаціями, використання математичної теорії планування експерименту та апробованих імовірнісно-статистичних методів аналізу випадкових величин; результати – отримані нові оцінки розкиду втрат попереднього напруження і діючих зусиль в арматурі, коефіцієнти варіації міцності нормальних і похилих перерізів, а також показники надійності прогінних попередньо напружених залізобетонних конструкцій; новизна – розроблено 12

адекватних математичних моделей, які дозволяють не тільки достовірно прогнозувати надійність вказаних конструкцій та оцінювати ступінь впливу на її величину найбільш важливих конструктивних чинників, а й досліджувати спрямованість спільної зміни несучої здатності та характеристики надійності зі зміною цих чинників; запропонований алгоритм регулювання розрахункової надійності прогінних залізобетонних конструкцій з попередньо напруженою арматурою; впроваджено – у навчальний процес ОДАБА при підготовці магістрів, а також у проектній практиці будівельної організації ТДВ «Чорноморгідробуд».

2. Object of research – variability of stress-strain state parameters of beam reinforced concrete structures with prestressed main reinforcement; goal – development of mathematical models for regulating the design reliability of span prestressed reinforced concrete structures in the recommended limits with the assurance of their bearing capacity by the first group of limit states and minimal consumption of materials, taking into account the variability of physical and mechanical properties of concrete and reinforcement; methods – collection, study and analysis of literature sources, formulation of research tasks, analysis of the obtained results, formulation of conclusions and recommendations, determination of design reliability of full-scale structures according to the proposed recommendations; the use of experimental design techniques and proven probabilistic-statistical methods of the analysis of random variables; results – new estimates of prestress losses and acting forces scatter in the reinforcement, coefficients of variation of the strength of normal and oblique sections, as well as reliability indexes of span prestressed reinforced concrete structures were obtained; novelty – 12 adequate mathematical models were developed that allow not only to predict accurately the reliability of specified structures and estimate the degree of influence of the most important constructive factors on its magnitude, but also to investigate the direction of the common change in bearing capacity and reliability index with the change of these factors; an algorithm of regulation of design reliability of span reinforced concrete structures with prestressed reinforcement is proposed; implemented – into educational process of OSACEA during the masters training, as well as into the design practice of construction organization «Chernomorgidrobud».

**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. Карпюк Василь Михайлович

2. Karpiuk Vasyl M.

**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. Коваль Петро Миколайович
2. Koval Petro M.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Семко Олександр Володимирович
2. Semko Oleksandr V.

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Клименко Євгеній Володимирович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Клименко Євгеній Володимирович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |