Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100998

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семиног Микола Миколайович
2. SEMYNOH MYKOLA

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-03-2021

Спеціальність за освітою: інженер-будівельник, промислове та цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: ДП "5 державний пожежно-рятувальний загін Головного управління державної служби України з надзвичайних ситуацій у Київській області (5-ДПРЗ)"

Код за ЄДРПОУ: 38336966

Місцезнаходження: вул. Симона Петлюри, 11а, м. Бровари, Броварський р-н., Київська обл., 07400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.056.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, буд. 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: ВАТ "Український науково-дослідний та проектний інститут сталевих конструкцій імені В.М. Шимановського"

Код за ЄДРПОУ: 02494934

Місцезнаходження: просп. Визволителів, 1, м. Київ, 02660, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11

Тема дисертації:

1. Оцінювання та регулювання технічного стану безкаркасних будинків з урахуванням високотемпературних і деформаційних впливів

2. Evaluation and adjusting of the technical state of frameless buildings taking into account high temperature and deformation influences

Реферат/анотація:

1. В дисертації узагальнено сучасний стан питання, обґрунтовано вибір теми дослідження, сформульовано мету та завдання, наукову новизну та практичне значення роботи. Розкрито стан проблеми оцінки технічного стану конструкцій безкаркасних будинків, які було піддано дії силових, деформаційних та високотемпературних впливів. Проведений аналіз нормативної літератури дозволив зробити висновок, що в Україні відсутня нормативна база щодо оцінки технічного стану і залишкового ресурсу конструкцій житлових будинків після таких впливів. Встановлено, що основною метою проведення робіт із оцінки технічного стану конструкцій будівель є отримання контрольованих параметрів технічного стану. Оцінка технічного стану будівельних конструкцій проводиться шляхом зіставлення контрольованих параметрів з відповідними

проектними параметрами, а також з результатами перевірочних розрахунків. Контрольовані параметри визначаються в ході проведення візуального та інструментального обстежень. Наведено особливості визначення технічного стану конструкцій після пожежі. Наведено критерії застосування захисних заходів для різних типів складних ґрунтових умов. Схема впливу основи на будівлю у всіх випадках одна – будівля осідає нерівномірно, тому й отримує пошкодження. В різних ґрунтових умовах цей процес протікає з особливостями, що вимагає свого методу визначення цього критерію. Аналіз результатів досліджень дозволив сформулювати передумови та допущення для врахування нелінійних властивостей матеріалів конструкцій після різних впливів. Передумови засновано на великому числі проведених експериментальних досліджень і традиційно використовуються при рішеннях аналогічних задач. Розрахунки вогнестійкості складаються з теплотехнічної та статичної частин. При розрахунках межі вогнестійкості залізобетонних конструкцій використовуються методи рішення статичної задачі. Викладено методику визначення технічного стану і залишкового ресурсу конструкцій безкаркасних будинків після різних впливів, яка базується на результатах виконаних досліджень автора і враховує вимоги чинних нормативних документів стосовно розрахунку конструкцій. Методика включає комплекс взаємопов'язаних заходів щодо визначення параметрів напружено-деформованого і технічного стану конструкцій будинків при силових, деформаційних і високотемпературних впливах і отримала практичне застосування. Методика дозволяє на основі аналізу наявної документації встановити параметри та критерії технічного стану реальних об'єктів, проаналізувати можливі відмови та пошкодження, зробити прогноз розвитку деформацій основи та фундаментів, виконати розрахунки на прогнозні деформації та високотемпературні впливи, розробити проект посилення конструкцій будинку.

2. The dissertation summarizes the current state of the issue, substantiates the choice of research topic, formulates the purpose and objectives, scientific novelty and practical significance of the work. The state of the problem of assessment of the technical condition of frameless buildings, which were exposed to force, deformation and high temperature influences, is revealed. The analysis of the normative literature allowed us to conclude that in Ukraine there is no normative base for assessing the technical condition and residual life of residential buildings after such impacts. It is established that the main purpose of work on the assessment of the technical condition of building structures is to obtain controlled parameters of the technical condition. Assessment of the technical condition of building structures is carried out by comparing the controlled parameters with the relevant design parameters, as well as with the results of verification calculations. Controlled parameters are determined during visual and instrumental examinations. Peculiarities of determining the technical condition of structures after a fire are given. Criteria for the application of protective measures for different types of complex soil conditions are presented. The scheme of influence of the foundation on the building in all cases is the same - the building settles unevenly, so it is damaged. In different soil conditions, this process proceeds with features that require its own method of determining this criterion. The analysis of research results allowed to formulate preconditions and assumptions for the account of nonlinear properties of materials of designs after various influences. Prerequisites are based on a large number of experimental studies and are traditionally used in solving similar problems. Fire resistance calculations consist of thermal and static parts. When calculating the limit of fire resistance of reinforced concrete structures, methods of solving the static problem are used. The method of determining the technical condition and residual life of structures of frameless houses after various influences, which is based on the results of the author's research and takes into account the requirements of current regulations regarding the calculation of structures. The method includes a set of interrelated measures to determine the parameters of stress-strain and technical condition of building structures under force, deformation and high-temperature effects and has received practical application. The method allows to establish parameters and criteria of technical condition of real objects, to analyze possible failures and damages, to make the forecast of development of deformations of the basis and the bases, to carry out calculations on forecast deformations and high-temperature influences, to develop the project of strengthening of constructions of the house.

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. Голоднов Олександ Іванович
2. HOLODNOV OLEKSANDR

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. Клименко Євген Володимирович
2. Klymenko Yevhen Volodymyrovych

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. Поклонський Віктор Григорович

2. Poklonskii Viktor H.

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 Ємельянова Інга Анатоліївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ємельянова Інга Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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