Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101154

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дауров Михайло Костянтинович
2. Mykhailo Daurov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6338-4326

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 192

Назва наукової спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Галузь / галузі знань: архітектура та будівництво

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Дата захисту: 04-12-2023

Спеціальність за освітою: Будівництво та цивільна інженерія

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 06.192

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 67.11.35

Тема дисертації:

1. Робота сталевих каркасів багатоповерхових будівель при пожежі із посиленням живучості

2. Multi-story buildings steel frames operation in the fire with vitality increasing

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота спрямована на збільшення конструктивної безпеки багатоповерхових будівель шляхом посилення живучості їхніх несучих конструкцій в час стрімкого розвитку будівель як систем та воєнних дій на території України. За результатами виконаних оглядів, аналізів, скінченно-елементних досліджень: - у вітчизняних та закордонних нормативних документах встановлено, що рекомендації чи методики розрахунку сталевих каркасів багатоповерхових будівель (СКББ) на живучість при пожежі відсутні, а розглянуті заходи до цього часу в наукових дослідженнях потребують більш детальних досліджень та вдосконалення; - визначене найбільш несприятливе розташування джерела пожежі в СКББ; - визначені найбільш розтягнуті у часі механізми руйнування СКББ при пожежі; - встановлені різні заходи посилення живучості СКББ при пожежі; - в розвиток положень нормативних документів та стандартів з надійності та живучості сталевих конструкцій розроблена методика посилення живучості при пожежі СКББ. З погляду

філософії науки в сучасному світі відбувається науково-технічних прогрес все більшими темпами. Людство створює складні системи для задоволення власних потреб, таких як створення середовища для комфортного проживання та різних видів життєдіяльності. Але по мірі зростання складності цих систем зростає їхня чутливість до непередбачуваних загроз різної природи. Наукові дослідження в галузі проектування будівель мають бути спрямовані на збільшення безпеки людської життєдіяльності, конструктивної безпеки, екологічності, енергоефективності.

2. The dissertation is aimed at increasing the structural safety of multi-story buildings by increasing the vitality of their bearing structures during the rapid development of buildings as systems and warfare hazards on the Ukraine territory. According to the results of the performed reviews, analyses, and finite element research: - in domestic and foreign normative documents, it is established that there are no recommendations or techniques for calculating the multi-story buildings' steel frames (MBSF) for vitality in the fire, and the measures considered so far in scientific research need more detailed research and improvement; - determined the most unfavorable fire source location in the MBSF; - the collapse mechanisms of MBSF during a fire, which are most extended in time, are determined; - various measures of MBSF vitality in the fire increase have been established; - in the development of the provisions of normative documents and standards on the steel structures' reliability and vitality, the MBSF vitality in the fire-increasing technique was developed. From the philosophy of science view point in the modern world, scientific and technical progress is taking place at an increasingly rapid pace. Humanity creates complex systems to meet its own needs, such as creating an environment for comfortable living and various types of life activities. But as the complexity of these systems increases, so does their sensitivity to unpredictable threats of various nature. Scientific research in the field of building design should be aimed at increasing the safety of human activities, structural safety, environmental friendliness, and energy efficiency.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Daurov M.K., Bilyk A.S. Providing of the vitality of steel frames of high-rise buildings under action of fire. Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific–and–technical collected articles. 2019. № 102. P. 62-68. doi: 10.32347/2410-2547.2019.102.
- Daurov M.K., Bilyk A.S. Investigation of changes in steel frames stress state in fire and influence on its vitality. Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific and technical collected articles. 2022. № 108. P. 325-336. doi: 10.32347/2410-2547.2022.108.325-336.
- Дауров М. К., Білик А.С. Порівняння роботи багатоповерхових сталевих каркасів при пожежі за різних початкових умов та їх вплив на живучість. Сучасне 11 будівництво та архітектура. 2022. №1. С. 27-43. doi: 10.31650/2786-6696-2022-1-27-43.
- Daurov M.K., Bilyk A.S. The multi-story buildings steel frames vitality in the fire increasing. Modern construction and architecture. 2023. №4. P. 14-22. doi: 10.31650/2786-6696-2023-4-14-22.
- Дауров М. К., Білик А.С. Огляд вимог сучасних нормативних документів із розрахунку сталевих каркасів багатоповерхових будівель на опір прогресуючому руйнуванню. Містобудування та територіальне планування. 2019. №70. С. 175-186. http://nbuv.gov.ua/UJRN/MTP_2019_70_18.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези; аналітичні матеріали

Соціально-економічна спрямованість: підвищення безпеки людської життєдіяльності всередині будівель, підвищення відновлюваності будівель після аварій

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білик Артем Сергійович

2. Artem Bilyk

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9219-920X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесніченко Сергій Володимирович

2. Sergiy Kolesnichenko

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5087-8354

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: вул. Героїв Небесної сотні, буд. 14, Краматорськ, 84333, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барабаш Марія Сергіївна

2. Barabash Mariia

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2157-521X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: проспект Любомира Гузара, буд. 1, Київ, 03058, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрченко Віталіна Віталіївна

2. Vitalina Yurchenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4513-809X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вабіщевич Максим Олегович

2. Maksym Vabishchevych

Кваліфікація: д. т. н., доцент, 05.23.17

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0755-5186

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Максим'юк Юрій Всеволодович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Максим'юк Юрій Всеволодович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Дауров Михайло Костянтинович
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна