Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000956

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ізбаш Юрій Михайлович

2. Izbash Yuriy M.

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: 12-03-2019

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 64.056.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 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: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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, 67.01

Тема дисертації:

1. Розробка методів підвищення точності розрахунку вогнестійкості сталезалізобетонних конструкцій

2. Development of the method of increasing the accuracy of the calculation fire resistance of steel reinforced concrete structures

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці методів підвищення точності розрахунку вогнестійкості сталезалізобетонних конструкцій. Об’єкт – процеси підвищення точності розрахунку вогнестійкості сталезалізобетонних конструкцій; мета – розроблення методів підвищення точності розрахунку вогнестійкості сталезалізобетонних конструкцій, за рахунок уточнення температурних полів, діаграм деформування, проведення чисельного моделювання напружено-деформованого стану, нових методів експериментальних досліджень; методи – аналітичні та чисельні методи розв’язання задач будівельної фізики та будівельної механіки за допомогою комп’ютерних технологій, експериментальних досліджень; новизна – Вперше отримано: розподіл температурних полів в перерізах сталезалізобетонних конструкцій при стандартному температурному режимі і температурний аналіз прогонових конструкцій мостів при

вуглеводневому температурному режимі; розроблено методи створення математичної моделі діаграми деформування стиснутого бетону при підвищених і високих температурах; розроблено методи визначення напружено-деформованого стану в сталезалізобетонних конструкціях при сумісному впливі навантаження та підвищеної температури з використанням комп'ютерних технологій в лінійній та нелінійній постановках; проведено чисельне моделювання напружено-деформованого стану в сталезалізобетонних конструкціях при сумісному впливі навантаження та температури в лінійній та нелінійній постановках для визначення особливостей впливу температури на їх граничний стан; розроблено нові методи експериментальних досліджень, установки і зразки сталезалізобетонних конструкцій; проведено експериментальні дослідження моделі фрагменту сталезалізобетонної мостової конструкції. Удосконалено: методи для визначення модулів пружності стиснутого і розтягнутого бетону, деформацій, відповідних міцності на стиск і розтягненні, граничних деформацій і відповідних їм граничних напружень; пропозиції до нормативних документів; результати – розроблено методи розрахунку сталезалізобетонних конструкцій при різних температурних режимах, а також при взаємній дії температури та навантаження; розроблено нові методи експериментальних досліджень, установки і зразки сталезалізобетонних конструкцій; запропоновані методи дозволяють підвищити надійність розрахунку вогнестійкості сталезалізобетонних конструкцій, розробити їх раціональні конструктивні рішення; впроваджено – при розробці проектної та робочої документації Paul Wurth S.p.A. Italia на будівництво двох блоків коксової батареї; при розробці «Висновку про технічний стан несучих та огороджуючих конструкцій естакади №1 комплексу штучних споруд по пр. Льва Ландау в м. Харкові і розробка рекомендацій по ремонту, підсиленню та подальшій експлуатації»; при розробці проекту реконструкції автодорожнього шляхопроводу на 1191 км ПК6 ст. Волноваха регіональної філії «Донецька залізниця» ПАТ «Укрзалізниця»; галузь – будівельні конструкції, будівлі та споруди.

2. The dissertation is devoted to the development of methods for increasing the accuracy of calculation of fire resistance of steel reinforced concrete structures. Object - processes for increasing the accuracy of calculation of fire resistance of steel reinforced concrete structures; goal - is to develop methods for improving the accuracy of calculation of fire resistance of steel reinforced concrete structures, due to specification of temperature fields, deformation diagrams, numerical modeling of stress-strain state, new methods of experimental research; methods - analytical and numerical methods for solving problems of building physics and building mechanics with the help of computer technologies, experimental researches; novelty - For the first time: obtained distribution of temperature fields in cross sections of steel-concrete constructions at standard temperature mode and temperature analysis of run-off structures of bridges under hydrocarbon temperature regime; developed methods of creating a mathematical model of deformation diagram of compressed concrete at elevated and high temperatures; developed methods of determination of the stress-strain state in steel reinforced concrete structures with the joint influence of loading and elevated temperature using computer technologies in linear and non-linear formations; numerical simulation of the stress-strain state in steel-reinforced concrete structures with the joint effect of loading and temperature in linear and non-linear formations was carried out to determine the features of the influence of temperature on their limiting state; new methods of experimental research, installation and samples of steel-concrete constructions have been developed; experimental researches of fragment model of steel reinforced concrete bridge construction were conducted. Improved: methods for determining modulus of elasticity of compressed and streched concrete, deformations, corresponding compressive and extension strength, boundary deformations and their corresponding boundary stresses; provided suggestions for regulatory documents; results – developed methods of calculation of steel reinforced concrete structures at different temperature regimes, as well as the interaction of temperature and load; new methods of experimental research, installation and samples of steel-concrete constructions have been developed; the offered methods allow to increase reliability of calculation of fire resistance of steel reinforced concrete structures, to develop their rational constructive decisions; implemented - at designing and working documentation Paul Wurth S.p.A. Italia to build two blocks of coke oven battery; when developing the "Conclusion on the technical condition of bearing and enclosing structures of the trestle №1 of the complex of artificial constructions at the Lev Landau avenue in Kharkiv and the development of recommendations for repair, reinforcement and further exploitation"; when

developing the project of reconstruction of road overpass on 1191 km of PC6 station Volnovaha of the regional branch "Donetsk railway" of PJSC "Ukrzaliznytsya"; industry - building constructions, buildings and structures.

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. Фомін Станіслав Леонідович
2. Fomin Stanislav L.

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. Голоднов Олександр Іванович
2. Golodnov Oleksandr I.

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. Більченко Анатолій Васильович
2. Bilchenko Anatoly V.

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.