Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006767

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Астахов Артем Анатолійович
2. Astakhov Artem Anatoliyevich

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: 05-11-2013

Спеціальність за освітою: 7.17020301

Місце роботи здобувача: Головне управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Харківській області.

Код за ЄДРПОУ: 38631015

Місцезнаходження: 61013, м. Харків, вул. Шевченко, 8

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх 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, 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: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

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. Підвищення вогнестійкості безбалкових плит перекриттів монолітних будівель з безригельними каркасами
2. Increased fire bezbalkovyh floor slabs monolithic buildings bezryhelnymy frame

Реферат:

1. Розроблено методику та проведено чисельне моделювання температурних полів у перерізах залізобетонних плит, у тому числі в приопорних зонах за кон-цепцією ДСТУ, гармонізованих з європейськими стандартами групи А (Єврокодами). Створено розрахункові температурні криві для плит і колон для усіх класів нормованої вогнестійкості: 30, 60, 90, 120, 180 і 240 хв. Виявлено нові особливості напружено-деформованого стану залізобетонних монолітних будівель з безригельного каркасом, які полягають у значному збільшенні поперечних сил при впливі пожежі і небезпеці виникнення граничного стану в плиті від зрізу при її продавлюванні колоною. Розроблено методика проведення експериментального дослідження залізобетонних плит на продавлювання при нагріванні. Запропоновано нові конструкції дослідних зразків. Проведено моделювання напружено-деформованого стану бетонних зразків при різному поєднанні навантажень і впливів у процесі експлуатації з метою вивчення процесів їх руйнування. Виявлено

істотно нове явище перерозподілу напруженого стану при впливі температури у зоні стику колони і плити. Розроблено нова методики виявлення напружено-деформованого стану у залізобетонних плитах перекриттів монолітних будівель з безригельними карка-сами при спільному впливу навантаження і температури з використанням комп'ютерних технологій в лінійній і нелінійній постановках. Проведено чисельне моделювання напружено-деформованого стану у фрагменті безригельного каркаса монолітного залізобетонного будинку з безригельним каркасом у лінійній і нелінійній постановках для виявлення особливостей впливу температури на їх граничний стан. Проведено експериментальне дослідженя особливості роботи роботи фрагмента стику плити перекриття з колоною залізобетонних каркасних будинків при впливі високої температури з урахуванням просторової роботи. Результати роботи впроваджені при проектуванні та будівництві 19-ти поверхового житлового будинку у м. Харкові, а також у проекті ДСТУ-Н Б В.2.6-XX:200X. Проектування залізобетонних конструкцій. Основні положення. Вогнестійкість.

2. The method and conducted numerical simulations of temperature fields in the sections of concrete slabs, including pryopornyh zones concept EN harmonized with the European standards group (Eurocode). A calculated temperature curves for slabs and columns for all classes of standard fire resistance 30, 60, 90, 120, 180 and 240 min. Revealed new features of the stress-strain state of monolithic reinforced concrete frame buildings with bezryhelnoho which is a significant increase in lateral forces when exposed to fire risk of the limit state of shear in the slab at its bursting column. The method of experimental studies on concrete slabs bursting when heated. The new design prototypes. The simulation of the stress-strain state of concrete samples with various combinations of loads and impacts during the operation in order to study the processes of destruction. A significant new phenomenon of redistribution of stress state effects of temperature in the zone of intersection of columns and plates. A new method of detection of stress-strain state in reinforced concrete floor slabs monolithic buildings bezryhelnymy frame with joint loading and temperature effects using computer technology in the linear and non-linear productions. Numerical simulation of the stress -strain state in the fragment bezryhelnoho monolinoho reinforced concrete frame building with bezryhelnym frame in linear and nonlinear formulations to identify the effect of temperature on the characteristics of their marginal status. Experimental study of the characteristics of the junction fragment slabs of reinforced concrete column frame buildings when subjected to high temperatures, taking into account the spatial work. The results introduced in the design and construction of 19- storey residential building in Kharkiv and the draft EN -N B B.2.6 -XX : 200X . Design of concrete structures. Guideline. Fire .

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 Leonidovich

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. Корсун Володимир Іванович

2. Корсун Володимир Іванович

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. Стельмах Олег Адамович

2. Стельмах Олег Адамович

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.