Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005854

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олексієнко Олена Борисівна

2. Olekseenko Elena Borisovna

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: 02-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.06010103

Місце роботи здобувача: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

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 44.052.02

Повне найменування юридичної особи: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, 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: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

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. Експлуатаційні властивості та довговічність конструкцій фасадної теплоізоляції з тонкошаровою штукатуркою

2. Performance Properties and durability of structures facade insulation with a thin layer plaster

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - експлуатація стінових конструкцій фасадної теплоізоляції з тонкошаровою штукатуркою; мета - розроблення методики оцінювання експлуатаційних показників і довговічності конструкцій фасадної теплоізоляції з опорядженням штукатурками та встановлення їх теплофізичних властивостей; методи - аналітичні та експериментальні методи досліджень теплових показників огороджувальних конструкцій, методи статистичного аналізу впливу випадкових факторів; новизна - одержали подальшого розвитку визначення критеріїв і методичних положень оцінювання експлуатаційних характеристик та довговічності конструкцій фасадної теплоізоляції й впливу властивостей опоряджувального шару на інтегральні теплофізичні параметри конструкцій, установлено характерні деструктивні фактори впливу та причини

виникнення теплових відмов; уперше проведено експериментальні дослідження динаміки ширини розкриття тріщин декоративно-штукатурного шару фасадної системи залежно від зміни параметрів навколишнього середовища та температурних деформацій теплоізоляційних матеріалів; отримали подальший розвиток експериментальні дослідження з визначення показників стійкості конструкцій фасадної теплоізоляції до кліматичних впливів з урахуванням мінливості їх фізико-механічних властивостей, дефектів, пошкоджень, навантажень і впливів на них та теплової надійності конструкцій за умови безвідмовності; дістали подальшого розвитку лабораторні та теоретичні дослідження температурних деформацій теплоізоляційних матеріалів фасадної теплоізоляції з тонкошаровою штукатуркою; удосконалено математичну модель та алгоритм розрахунку температурно-вологісного режиму фасадної системи з урахуванням річного циклу експлуатації; результати - розроблено методи досліджень та критерії оцінювання експлуатаційних показників конструкцій фасадної теплоізоляції за показниками теплової надійності та енергетичної ефективності; запропоновано методику та рекомендації до прогнозування динаміки ширини розкриття тріщин штукатурного шару фасадної теплоізоляції за емпіричними формулами; здійснено визначення терміну ефективної експлуатації фасадної теплоізоляції за дослідженнями стійкості конструкцій до дії кліматичних впливів, розрахунку температурних деформацій штукатурного покриття та теплоізоляційних матеріалів; удосконалено математичну модель розрахунку температурно-вологісного режиму огороджувальних конструкцій, що дає змогу прогнозувати тепловологісний стан фасадної теплоізоляції для кожного місяця року; галузь - будівництво.

2. The object - is an operation of wall constructions facade thermo-insulation with thin-layer plaster;the aim - is the development of methodology for the evaluation of performance indicators and durability of structural facade thermo-insulation with finishing plasters and the establishment of their thermophysical properties; methods - analytical and experimental methods of the investigation ofthermal indicators of enclosing structures, methods of statistical analysis of the influence of random factors;novelty- received further development of criteria determination and methodological provisions of evaluating performance and durability of structural facade thermo-insulation and; the properties influenceof a finishing layer of integrated thermal parameters of constructions characteristic of the destructive factors and causes of thermal failuresdetermined; for the first time it was carried out the experimental investigations of the dynamics of the crack decorative plaster layer facade system depending on changes of environmental parameters and temperature deformations of heat-insulating materials; it was received further development of experimental researches by the definition of the stability indicatorsof constructions of the facade insulation to climate impacts given the variability of the physical-mechanical properties of defects, damages, loads and impacts on them and thermal reliability of structures, subject to reliability; received a further development of laboratory and theoretical studies of thermal deformations of heat-insulating materials facade thermo-insulation with thin-layer plaster; improved mathematical model and algorithm of calculation of the temperature and humidity of facade system with given the annual cycle of exploitation; results - research methods and criteria for evaluation of performance of structures facade thermo-insulation indicators of thermal reliability and energy efficiencywere developed; suggested methods and recommendations for the forecasting of the crack dynamics of a plaster layer facade thermo-insulation empirical formulas; carried out the determination of the term of effective exploitation of facade insulation research of the constructions stability to climatic influences, made a calculation of the temperature deformations of broken plaster and thermal insulation materials; improved mathematical model of calculation of temperature-humidity conditions of enclosing structures that can predict the thermal and humidity state of the facade thermo-insulation for each month of the year;field-building construction.

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. Фаренюк Геннадій Григорович
2. Farenyuk Cennadiy Grigorovich

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. Фомін Станіслав Леонідович
2. Фомін Станіслав Леонідович

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. Тимофєєв Микола Васильович

2. Тимофєєв Микола Васильович

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 Стороженко Леонід Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стороженко Леонід Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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