Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004567

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Забродський Микола Миколайович
2. Zabrodskiy Mykola Mykolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.02

Назва наукової спеціальності: Машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-05-2013

Спеціальність за освітою: 7.090214

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.08

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.53.39

Тема дисертації:

1. Системні моделі проектних розрахунків основних типів машин для виробництва будівельних матеріалів

2. System models of the design calculations main types machines for the production of buildings materials

Реферат/анотація:

1. У дисертації наведено дослідження, що має за мету вдосконалити процес проектування існуючих та нових типів машин для виробництва будівельних матеріалів, зменшити трудомісткість проектних робіт та підвищити їх якість, завдяки застосуванню інформаційних технологій. Одним з шлях вирішення цієї проблеми є застосування системного підходу для аналізу процесу проектування та створення системної моделі методики проектного розрахунку параметрів, виходячи з сучасних вимог, що пред'являються до якості та об'єму вхідної та вихідної інформації. Створення нових системних методик дозволило систематизувати матеріали попередніх досліджень: методики, математичні моделі, списки експериментальних та довідкових даних, множина технічних характеристик. Результати розрахунку основних параметрів за системними методиками є більш точними в порівняння з існуючими методиками для окремо взятого типу машин. Головним результатом системного уявлення методик стало можливість розрахунку множини типорозмірів машин з похибкою прийнятною для інженерних розрахунків, а також

застосування параметричної оптимізації за енергетичним критерієм. Для оцінки правильності розроблених математичних моделей та прийнятих припущень в системних методиках були виконані експериментальні дослідження енергетичних параметрів, в результаті яких підтверджена адекватність системних уявлень в методиках проектного розрахунку. Для автоматизації проектних розрахунків, на основі системних методик була створена концепція комп'ютерної моделі та алгоритм комп'ютерної програми. В результаті застосування інформаційних технологій розроблено інтерфейс комп'ютерної програми "Система проектних розрахунків машин для виробництва будівельних матеріалів", яка дозволяє в діалоговому режимі визначати основні параметри машин різного типорозміру та аналізувати отримані результати. Нові системні методики та комп'ютерна програма захищена правом інтелектуальної власності відповідно з чинним законодавством України.

2. The thesis presented research to improve the design process of existing and new types of machines for the production of building materials, to reduce the complexity of design work and improving their quality through the use of information technology. One solution to this problem is to use a systematic approach to analyze the process of designing and creating a system model method for calculating the parameters of the project, based on the current requirements for the quality and volume of incoming and outgoing information. Creating a new system of techniques allowed organize materials from previous studies: methods, mathematical models, and reference lists of the experimental data set of specifications. Results of key parameters of systemic methods are more accurate than existing methods for a particular type of machine. The main result of a systematic presentation techniques became possible to calculate the size of the set of machines with an accuracy acceptable for previous engineering calculations. To assess the correctness of the developed mathematical models and assumptions in system procedures were carried out experimental studies of the energy parameters. To automate the design calculations, based on the system of techniques created the concept of the computer model and algorithm of the computer program. The application of information technologies designed interface computer program "System design calculations machines for building materials".

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. Яковенко Валерій Борисович

2. Yakovenko Valeriy Borisovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.02

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. Ковбаса Володимир Петрович
2. Ковбаса Володимир Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.02

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. Нестеренко Микола Петрович
2. Нестеренко Микола Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.02

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 Назаренко Іван Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Назаренко Іван Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.