Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003103

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рогозін Іван Анатолійович

2. Rohozin Ivan Anatoliiovych

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: 19-06-2019

Спеціальність за освітою: Автомобілі та автомобільне господарство

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 44.052.01

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.53

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів штукатурно-змішувальної установки з вертикальним шнеком

2. Substantiation of parameters of the plastering-mixing machine with a vertical screw

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: робочі процеси приготування і транспортування будівельних розчинних сумішей штукатурно-змішувальною установкою з вертикальним шнеком. Мета: обґрунтування параметрів та раціональних режимів роботи малогабаритної штукатурно-змішувальної установки з вертикальним шнеком на основі побудови математичної моделі взаємодії з компонентами будівельної розчинної суміші в процесі її приготування. Методи дослідження: метод фізичного і математичного моделювання, метод математичного планування експерименту, метод статистичної обробки планованого експерименту, метод теорії подібності, метод аналізу та узагальнення, метод порівняльного аналізу. Апаратура: USB-осцилограф, регулятор частоти електричного струму, комп'ютерна техніка. Теоретичні результати: розроблено математичну модель процесу

змішування компонентів будівельних сумішей у штукатурно-змішувальній установці з вертикальним шнеком зі змінною твірною зовнішньої стрічки шнека. Практичні результати: створена й упроваджена у будівельне виробництво штукатурно-змішувальна установка з вертикальним шнеком зі змінною твірною зовнішньої стрічки шнека. Наукова новизна: отримані функціональні залежності, що характеризують процес змішування компонентів будівельних сумішей у змішувачі установки з вертикальним шнеком зі змінною твірною зовнішньої стрічки шнека; запропоновано універсальний коефіцієнт для оцінювання якості роботи різних за конструктивним виконанням змішувачів; одержано залежність для опису впливу геометричних параметрів проціджувальної решітки на значення об'ємного ККД розчинонасоса установки. Результати досліджень впроваджено в практичну діяльність будівельного підприємства у місті Полтаві ТДВ «Полтавтрансбуд» та освітній процес Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка. Сфера використання: наукові установи, виробничі та будівельні підприємства, навчальні заклади, пов'язані з розробленням, виробництвом і експлуатацією будівельної техніки.

2. Object of study: working processes for the preparation and transportation of building mortars with the plastering-mixing machine with a vertical screw. Aim: substantiation of parameters and rational modes of the small-sized plastering-mixing machine with a vertical screw work on the basis of constructing an interaction mathematical model with components of the building mortars in the preparation process. Methods: a method of physical and mathematical modeling, a method of mathematical experiment planning, a method of statistical processing of the planned experiment, a method of the similarity theory, a method of analysis and generalization, a method of comparative analysis. Equipment: USB-oscilloscope, regulator of electric current frequency, computing machines. Theoretical results: a mathematical model of the mortar mixing process in the plastering-mixing machine with a vertical screw with a screw blade variable generatrix is developed. Practical results: the plastering-mixing machine with a vertical screw with a screw blade variable generatrix was created and introduced in the building industry. Scientific novelty: the obtained functional dependencies, characterizing the mixing process of mortar mixing components in the machine mixer with a vertical screw with a screw blade variable generatrix; a universal coefficient for estimating the work quality of different designs for mixers is proposed; the dependence is given to describe the influence of the filtration lattice geometric parameters on the volume efficiency value of the mortarpump. The research results are implemented in practical activities of the construction company ALC Poltavtransbud (Poltava) and in the educational process of Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University. Sphere of usage: scientific institutions, production and building enterprises, educational institutions, connected with development, production and usage of building technology.

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. Коробко Богдан Олегович

2. Korobko Bogdan Olegovich

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. Науменко Юрій Васильович

2. NAUMENKO YURII

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. Блажко Володимир Володимирович

2. Blazhko Volodymyr

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 Нестеренко Микола Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Нестеренко Микола Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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