

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005125

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вірченко Віктор Вікторович

2. Virchenko Viktor Viktorovich

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: 29-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.0500102

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 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: 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: 55.53.37

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності роботи мобільного малогабаритного штукатурного агрегату.
2. Improving the efficiency of the mobile compact plastering machine.

Реферат:

1. Метою дисертаційної роботи є підвищення ефективності роботи мобільного малогабаритного штукатурного агрегату з гідравлічним приводом завдяки встановленню стрічково-лопатевого змішувача та обґрунтуванню раціональних режимів його експлуатації. Визначено теоретичні закономірності для опису процесів приготування будівельних розчинів різного складу та рухомості у штукатурному агрегаті при використанні комп'ютерного моделювання. Проведені дослідження двох видів змішувачів: стрічково-лопатевого та з горизонтальним лопатевим валом при ідентичних умовах процесів приготування розчинів, які показали переважні сторони першої машини. Вперше визначено закономірності для опису процесу приготування будівельних розчинів різного складу та рухомості з використанням стрічково-лопатевого змішувача. Вперше знайдено залежності для визначення основних показників роботи мобільного малогабаритного штукатурного агрегату: продуктивності з урахуванням застосування стрічково-лопатевого

змішувача, який оснащено гідравлічним приводом, загального коефіцієнта корисної дії та потужності, яка необхідна для його експлуатації. Встановлено межі раціональних режимів роботи штукатурного агрегату у процесі приготування та транспортування будівельних розчинів різного складу та рухомості при можливості широкого регулювання робочих процесів за допомогою гідроприводу. У результаті проведених теоретичних і експериментальних досліджень розроблено методику розрахунку штукатурного агрегату та технічну документацію, у відповідності до яких виготовлено дослідно-промисловий зразок. Дослідно-промисловий зразок штукатурного агрегату апробовано у реальних умовах будівництва при виконанні опоряджувальних робіт під час зведення десятиповерхового житлового будинку у м. Полтаві.

2. The aim of the thesis is to increase the efficiency of the mobile compact plastering machine through the use of hydraulic drive and substantiation of rational modes of its operation with establishing the band-blade mixer. The theoretical laws was defined to describe the process preparation of different composition and mobility mortars in the plastering machine using computer simulations. The research of two types of mixers: belt and paddle mixer with paddle horizontal shaft under identical conditions preparation of the solution processes shown the benefits of the first machine. For the first time was defined dependences for definition of key performance mobile compact plastering machine: performance, applying the band-blade mixer, which is equipped with a hydraulic drive, the overall efficiency and capacity that is required for its operation. For the first time identified patterns to describe the process of preparation of mortars of different compositions and mobility using the band-blade mixer. For the first time analyzed the process of making mortar ribbon blade mixer using computer simulation. The limits of rational modes of plaster aggregate during the preparation and transportation of mortars of different compositions and mobility was defined. As a result of theoretical and experimental studies was developed the calculation method of plastering machine and technical documentation, in accordance with which an industrial design model was made. Experimental industrial design plastering machine tested under real conditions at construction finishing work during the construction of a ten-apartment house in Poltava.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ємельянова Інга Анатоліївна

2. Yemelianova Inga Anatolievna

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. Андренко Павло Миколайович

2. Андренко Павло Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.02

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. Меленцов Микола Олексійович

2. Меленцов Микола Олексійович

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

Ємельянова І.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Ємельянова І.А.

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Т.А.