Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003858

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мачишин Григорій Миколайович
2. Machyshyn Grigoriy Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.04

Назва наукової спеціальності: Машини для земляних, дорожніх і лісотехнічних робіт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2015

Спеціальність за освітою: 7.010104

Місце роботи здобувача: 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

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: 55.53.03

Тема дисертації:

1. Обгрунтування параметрів будівельних машин з абразивним робочим органом.

2. Substantiation of parameters of construction machinery with an abrasive working body.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена обґрунтуванню параметрів будівельних машин з абразивним робочим органом, що забезпечить підвищення продуктивності та якості виконання очисних операцій. В процесі дослідження встановлено механізм взаємодії полімерно-абразивної щітки з поверхнею, раціональні параметри машин для їх приводу, а також області застосування. На основі проведених робіт розроблена методика дослідження теплових процесів з врахуванням теплофізичних параметрів полімерно-абразивного волокна та конструкції щітки, силових параметрів, які дозволяють визначити параметри машини для приводу щіток з максимальною продуктивністю та зносостійкістю полімерно-абразивних щіток. Отримані аналітичні залежності теплових процесів, що протікають у волокнах, які враховують теплофізичні параметри волокна, що дозволяє підвищити працездатність та надійність полімерно-абразивної щітки. Експериментальні дослідження дозволили визначити силу удару волокон полімерно-абразивної щітки об поверхню, яку обробляють. Різниця теоретичних та експериментальних досліджень лежить в межах 8%, що дозволяє стверджувати про

адекватність теоретичних результатів по відношенню до експериментальних. На основі проведених досліджень розроблена переносна машина, робочим органом якої є полімерно-абразивний щітковий вал. Робочі креслення машини передані для виготовлення в ТОВ "БРІСТОЛЬ ІНВЕСТ". Рекомендації по удосконаленню конструкції полімерно-абразивних щіток передано в ТОВ "АБРАЗИВ ПЛЮС", згідно яких були виготовлені та випробуванні експериментальні зразки полімерно-абразивних щіток.

2. Dissertation is sanctified to the ground of parameters of building machines with an abrasive working organ which will provide the increase of the productivity and quality of implementation of cleansing operations. In the process of research the mechanism of co-operation of polymeric-abrasive brush is set with a surface, rational parameters of machines for their occasion, and also application domain. On the basis of the conducted works the worked out methodology of research of thermal processes is taking into account the thermophysical parameters of polymeric-abrasive fibre and construction of brush, power parameters which allow to define the parameters of machine for the occasion of brushes with a burst performance and wearproofness of polymeric-abrasive brushes. Got analytical dependences of thermal processes, which flow in fibres which take into account the thermophysical parameters of fibre, that allows to promote a capacity and reliability of polymeric-abrasive brush. Experimental researches allowed to define force of blow of fibres of polymeric-abrasive brush at a surface, which is processed. The difference of theoretical and experimental researches lies within the limits of 8%, that allows to assert about adequacy of theoretical results in relation to experimental. On the basis of the conducted researches a portable machine the working organ of which is a polymeric-abrasive brush billow is worked out. The working drawings of machine are passed for making in Ltd "BRISTOL of INVEST". Recommendations on the improvement of construction of polymeric-abrasive brushes are passed in Ltd "ABRASIVE PLUS", in obedience to which were made and test experimental standards of polymeric-abrasive brushes.

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. Абрашкевич Юрій Давидович

2. Abrashkevych Yuriy Davidovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01, 05.05.06

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. Маслов Олександр Гаврилович

2. Маслов Олександр Гаврилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.02, 05.05.04

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. Роговський Іван Леонідович

2. Роговський Іван Леонідович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.11

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.