Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101193

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пилипчук Марія Іванівна

2. Pylypchuk Maria Iwaniwna

Кваліфікація: к. т. н., 05.05.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 23-04-2021

Спеціальність за освітою: 0518 - машини і механізми лісової і деревообробної промисловості

Місце роботи здобувача: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: вул. Генерала Чупринки, буд. 103, м. Львів, Львівська обл., 79057, 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): Д 35.072.03

Повне найменування юридичної особи: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: вул. Генерала Чупринки, буд. 103, м. Львів, Львівська обл., 79057, 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: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: вул. Генерала Чупринки, буд. 103, м. Львів, Львівська обл., 79057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.29.39

Тема дисертації:

1. Розвиток науково-технічних основ забезпечування точності обробляння деревини на верстатах

2. Розвиток науково-технічних основ забезпечування точності обробляння деревини на верстатах

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено розвитку науково-технічних основ забезпечування точності обробляння деревини різанням та підвищення експлуатаційної якості деревообробних верстатів. Встановлено закони розподілу множини випадкових похибок обробляння деревини на верстатах і підтверджено їх адекватність. Розроблено математичну модель параметричної відмови верстата за критерієм технологічної точності, що дає змогу встановлювати тривалості міжрегулювальних періодів роботи верстатів за умови дотримання вимог щодо точності обробляння. Розвинено методологію дослідження точності обробляння деревини створюванням імітаційних моделей у вигляді застосовних комп'ютерних програм закономірності розподілу похибок обробляння і зміни технологічної точності верстатів упродовж міжремонтного періоду роботи. Розроблено математичні моделі точності обробляння на верстатах для розпилювання та фрезування деревини, за аналізом яких обґрунтовано та розроблено рекомендації щодо підвищення точності обробляння через добирання відповідних режимів різання. На підставі теоретичних та експериментальних досліджень розроблено нові конструкторські рішення щодо удосконалення конструкцій верстатів і інструментів для

розпилювання та фрезування деревини, які спрямовані на підвищення точності обробляння згідно вимогам чинних стандартів. Основні результати роботи використовують у процесі проектування та експлуатування стрічковопилкових, круглопилкових та поздовжньо-фрезувальних верстатів, у наукових дослідженнях і в навчальному процесі.

2. The dissertation is devoted to the development of scientific and technical bases for ensuring the accuracy of woodworking by cutting and improvement of performance characteristics of woodworking machines. The laws of distribution of a set of random errors of wood processing on machines have been established and their adequacy has been confirmed. A mathematical model of parametric machine failure according to the criterion of technological accuracy has been developed, which makes it possible to establish the duration of periods of machine operation between the adjustments provided that the requirements for machining accuracy are met. The research methodology of accuracy of wood processing by creating simulation models in the form of applicable computer programs of error distribution regularity of processing and change of technological accuracy of machines during the interrepair period of work has been developed. Mathematical models of wood processing accuracy on sawing and milling machines have been developed. Their analysis allowed us to substantiate and develop recommendations for the increase of processing accuracy through selection of appropriate cutting modes. On the basis of theoretical and experimental studies new design solutions on the improvement of designs of machines and tools for sawing and milling of wood focused on the increase of accuracy of processing according to the requirements of the current standards have been developed. The main results of the paper are used in the design and operation of bandsaw, circular saw and base-type milling machines, in research and in the educational process.

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. Шостак Володимир Васильович
2. Shostak Volodymyr V.

Кваліфікація: д.т.н., 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. Шостак Володимир Васильович

2. Shostak Volodymyr Vasylyovych

Кваліфікація: д.т.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луців Ігор Володимирович

2. Luciv Ihor V.

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

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. Грицай Ігор Євгенович

2. Hrytsay Ihor Jevgenovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

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. Кузнєцов Ігор Миколайович

2. Kuznetsov Ihor M

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

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 Ребезнюк Ігор Тарасович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ребезнюк Ігор Тарасович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.