Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000207

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурдяк Михайло Романович
2. Burdiak Michael Romanovich

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: 23-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.090219

Місце роботи здобувача: Коломийський політехнічний коледж

Код за ЄДРПОУ: 20544802

Місцезнаходження: 78200, Україна, м. Коломия, вул. Чехова, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту 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, 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: 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.99.41

Тема дисертації:

1. Підвищення технологічної точності круглопилкових верстатів для ортогонального пиляння колод.

2. Increasing technological precision of circular saws machines of sawing logs orthogonal.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - круглопилковий верстат для ортогонального пиляння з рухомим пилковим супортом. Мета роботи полягає у підвищенні технологічної точності круглопилкового верстата для ортопиляння з рухомим пилковим супортом. Методи дослідження. У дисертаційній роботі використано такі методи: математичного і твердотільного моделювання, скінченних елементів, теорії різання деревини, статистично-аналітичний та математичне планування експерименту. Наукова новизна. Уперше розроблено математичну модель точності ортопиляння колод на круглопилкових верстатах з рухомим пилковим супортом, яка дає змогу описати характер впливу на точність пиляння основних чинників (подачі на зубець, радіуса закруглення різальної кромки зубця і висоти пропилу), розробити ефективні способи підвищення технологічної точності верстата та визначити раціональні режими його роботи за точністю пиляння. Визначено показники оцінювання геометричної точності верстата для орто-пиляння з рухомим пилковим супортом та удосконалено методику їх вимірювання, яка дає змогу встановлювати зв'язок між геометричною і технологічною точністю верстата в процесі його експлуатування та досліджувати вплив зазначених

показників на технологічну точність верстата. На теоретичному рівні встановлено залежність співвідношення дуги різання і дуги ковзання під час глухого пиляння деревини круглими пилками із зустрічним і попутним подаванням, що дало змогу удосконалити методику визначання складових сили різання в процесі ортопиляння. Отримано емпіричну залежність інтенсивності затуплювання зубців пилки для глухого пиляння від довжини дуги контакту, що дає змогу визначати період стійкості інструмента за технологічною точністю верстатів для ортопиляння. Галузь використання: деревообробне виробництво.

2. Object of study - circular saws machines of sawing logs orthogonal.Objective is to Increasing technological precision of circular saws machines of sawing logs orthogonal. Methods. In the thesis, the following methods: mathematical and solid modeling, finite element theory of cutting wood, statistical and analytical and mathematical experiment planning. Scientific novelty. First developed a mathematical model of an accuracy of ortho sawing logs on circular saws machines with movable sawing carriage that allows you to describe the impact on the accuracy sawing main factors (for tooth filing, the radius of curvature of the cutting edge and wave heights of cut) develop effective ways to improve the accuracy of machine technology and identify rational operation modes for accurate sawing. Indexes evaluation of geometric accuracy of the machine for ortho-sawing with movable sawing carriage and improved method of measurement that allows you to communicate between geometrical and technological precision machine during its operating manual and study the effect of these parameters on technological precision machine. Theoretically dependence ratio arc cutting and arc sliding during dead wood sawing round saws with a counter serving and passing, which helped to improve the method of determining the components of the cutting force during ortosawing. Defined the empirical dependence of the intensity of the blunt tooth saws during deaf sawing on the length of the arc of contact for determining the period of stability tool for precision of processing. The branch of usage: woodworking production.

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. Пилипчук Марія Іванівна

2. Pylypchuk Maria Iwaniwna

Кваліфікація: к.т.н., 05.06.02

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. Грицай Ігор Євгенович
2. Грицай Ігор Євгенович

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. Сірко Зіновій Степанович
2. Сірко Зіновій Степанович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.07

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.