Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000205

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. Цимбалюк Юрій Іванович
2. Tsymbalyuk Yurij Ivanovych

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: 7.092001

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35. 072. 03

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: 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: 61.55.99

Тема дисертації:

1. Обґрунтування кінематики та параметрів малогабаритної трелювальної системи на базі причіпних засобів.
2. Rationale of kinematics and parameters of small-scale trailer system on the basis of towing vehicles.

Реферат:

1. Дисертаційну роботу присвячено вирішенню науково-технічного завдання, яке полягає в дослідженні кінематики малогабаритної трелювальної системи та обґрунтуванні її параметрів з урахуванням лісоексплуатаційних показників насадження для підвищення рівня механізації та екологізації процесу трелювання на рубках догляду в молодих лісових насадженнях.Проаналізовано причини та наслідки негативного впливу трелювальної техніки на лісові насадження. Установлено основні чинники, що впливають на кінематику трелювальної системи. Вперше отримано рівняння, що описує кінематику трелювальної системи для трелювання лісоматеріалів в напівзавантаженому стані. Побудовано математичні моделі для визначення параметрів трелювальної системи з урахуванням лісоексплуатаційних показників насадження.Проведено низку експериментальних досліджень на фізичній та імітаційній моделях - одержані результати підтверджують отримані теоретичні положення. За результатами теоретичних і експериментальних досліджень розроблено на рівні патентів різні конструкції причіпних трелювальних засобів.

2. The object of the research - the process of blank production from lumber. The aim of the research - increasing of resource use efficiency for blanks by choice of rational variants of lumber cutting. Methods of research - simulation, exhaustive search method, theory of fuzzy sets, method of genetic optimization, object and orientation program, method of passive experiment, method of mathematical statistics. Scientific innovation. Simulation of informal procedures for making of current decisions by operator was used for the first time at the choice of rational variants of lumber cutting into blanks. Methods of the theory of fuzzy sets were used for consideration of the natural uncertainty of length of defect-free areas. Simulation of operator study under multiple implementation of cross cutting technological operations was provided by genetic algorithm. The increasing of resource use efficiency of lumber cutting into blanks was observed at this approach. It was found that there is no reason to reject the hypothesis of the possibility theoretical description of length distributions of defect-free areas by log-logistic distribution regardless of tree species and cross section of defect-free areas. Thus, simulation of lumber cutting into blanks in conditions of a priori uncertainty of lumber number and length of defect-free areas and evaluation of coefficient specification yield of blanks was performed. Practical value. The using of developed models and specialized software in working conditions will allow to predict blank yield and to reduce lumber consumption for blank specification as well as to determine lumber allowances for blanks according to their quantitative and size-quality characteristics. Recommendations concerning improving of resource use efficiency of lumber cutting into blanks and proposals for technical design of system control of line cutting optimization for lumber into blanks were developed. Recommendations about realization sequence of cutting blanks considering their size-quality and quantitative characteristics under lumber cross section cutting were justified. Main results of thesis were used for perfection of technology of lumber cutting into blanks in OOO "ENO MEBLI LTD" (Mukachevo) and OOO "Dobrobut" (Skole). Sphere of using: woodworking.

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. АДАМОВСЬКИЙ Микола Григорович
2. ADAMOVS'KYJ Mykola Grygorovych

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. КОВБАСА Володимир Петрович
2. КОВБАСА Володимир Петрович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ОВСЯННІКОВ Сергій Іванович
2. ОВСЯННІКОВ Сергій Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.20.01

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.