Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001113

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бакай Борис Ярославович
2. Bakay Borys Yaroslavovych

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: 14-12-2010

Спеціальність за освітою: 0920

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: 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: 55.53.41.33

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів піднімально-транспортувальної машини і режимів її функціонування на лісових складах з малим вантажообігом.

2. Substantiation of parameters of a lifting-transport machine and condition of its functioning on log yard with small turnover.

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес переміщування круглих лісоматеріалів піднімально-транспортувальною машиною з маніпулятором на лісових складах. Мета роботи полягає у розробленні піднімально-транспортувальної машини з маніпулятором шляхом обґрунтування її параметрів і режимів функціонування та раціонального технологічного і конструкторського компонування для підвищення ефективності переміщування лісоматеріалів. Методи дослідження: теорії продуктивності, системного аналізу, оптимізації, імітаційного моделювання, планування експериментів, тензометрії. Наукова новизна: розроблено класифікацію лісових складів; уперше розроблено метод прогнозування зусилля стискання лісоматеріалів грейфером маніпулятора та отримано математичні залежності; уперше розроблено метод оцінювання об'єму виконуваних робіт піднімально-транспортувальної машини; на підставі розробленої імітаційної моделі уперше встановлено закономірності зміни продуктивності запропонованої машини. Результати: встановлено

закономірність впливу головних параметрів і режимів функціонування піднімально-транспортувальної машини з маніпулятором на ефективність її роботи; обґрунтовано конструкцію машини та раціональні схеми її роботи на лісових складах. Ступінь упровадження: досягнуті в дисертаційній роботі наукові результати доведено до рівня теоретичних і практичних рекомендацій, які використано під час розроблення технічного завдання на проектування піднімально-транспортувальної машини та на виробництві під час проектування та вибору грейферів. Сфера використання - лісоскладські роботи, машинобудування, а також у наукових дослідженнях та навчальному процесі.

2. The object of research is is a process of moving of round commercial timbers a подйомно-транспортной machine with a manipulator on lumber-yards. The purpose of work consists in development of a lifting-transport machine with a manipulator by the ground of its parameters and modes of functioning and rational technological and designer arrangement for the increase of efficiency of moving of commercial timbers. Research methods: theory of the productivity, analysis of the systems, optimization, simulation modelling, planning of experiments, tensometry. Novelty: classification of log-sort yards is developed; the method of prognostication of effort of pressure of commercial timbers the log grapple of manipulator is first developed; the method of evaluation of volume of executable works of a lifting-transport machine is first developed; on the basis of the developed simulation model conformities to the law of change the productivity of the offered machine are first set. Results: conformity to the law of influence of basic parameters and modes of functioning of a lifting-transport machine is set with a manipulator on efficiency of its work; proved construction of machine and rational schemes of its work. The level of implementation: the scientific results got in dissertation work are taken to the level of theoretical and practical recommendations which are utillized during development of requirement specification on designing of a lifting-transport machine and on a production in the process of designing and choice of radial grapple. Area of use: log-sort yard operations, machine industry, and also in scientific researches and 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. Адамовський Микола Григорович

2. Adamovsky 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. Мартинців Михайло Павлович
2. Мартинців Михайло Павлович

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. Маслай Сергій Володимирович
2. Маслай Сергій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.21.01

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	Кірик Микола Дмитрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кірик Микола Дмитрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.