Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005517

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білецький Михайло Олексійович

2. Biletskiy Mykhailo Oleksiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.06

Назва наукової спеціальності: Технологія деревообробки, виготовлення меблів та виробів із деревини

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.05180101

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.004.11

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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 університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 66.29.21

Тема дисертації:

1. Ресурсоощадна технологія розпилювання низькотоварних колод на базі круглопилкових верстатів
2. Technology of resource-saving sawing of lower commodity pinewood

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню актуальної науково-практичної задачі ресурсозбереження низькотоварної деревинної сировини у виробництві пиломатеріалів шляхом підбору раціональних планів розкрою, режимів роботи обладнання та прогнозування витрати пиловочної сировини за умови застосування круглопилкового обладнання. Уперше визначено поправковий коефіцієнт для уточнення розрахунків власної частоти згинальних коливань круглих пилок. Удосконалено конструкцію твердосплавної круглої пилки з пластинами для винесення стружки, що забезпечує ефективне винесення стружки з пропилу та дає можливість покращити якість поверхні пиломатеріалів. Експериментально визначено шорсткість та споживану потужність оброблених поверхонь пиломатеріалів під час пиляння пилками регламентованої конструкції згідно ТУ ТзОВ «Інтекс» та розробленої експериментальної конструкції пилки. Шорсткість під час різання пилками запропонованої конструкції – 85,5 мкм, тоді як під час застосування пилок базової

конструкції – 89 мкм. Споживана потужність під час різання пилками базової конструкції за середніми значеннями була 0,79 кВт, пилками запропонованої конструкції – 0,7 кВт. Експериментально визначено корисний вихід пилопродукції під час розпилювання низькотоварної деревини на пиломатеріали із застосуванням круглопилкового обладнання, а також визначено відповідні коефіцієнти сортності.

2. The thesis is dedicated to solve current scientific and practical task of resources saving of lower commodity wooden raw materials in the manufacturing of lumber by selecting efficient cutting plans, equipment operation procedures and anticipating the costs of raw materials on the condition of using circular saw equipment. For the first time correction factor calculation is defined to specify the proper frequency of flexural vibrations of circular saws. The construction of hard metal circular saws with plates is improved for cuttings removal that provides efficient cuttings removal and allows the improvement of lumber surface quality at 4%. Roughness and power consumption of processed timber surfaces are experimentally determined while sawing with saws made upon construction regulated according to TULLC «Intex» and experimental saw design is developed. The roughness during the cutting by saws of the offered design was within 75–95 mkm, while using saws of basic construction was 81?98 mkm. Power consumption of using the saws of basic design by the average measures was 0.79 kW, while of the saws of offered design – 0.7 kW. For the first time was defined the roughness range of lumber surface of initial moisture content for the circular saw machines of sawmill. The useful output of timber was experimentally defined while cutting low commodity wood into timber, as well as the corresponding variety factors were determined.

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. Сірко Зіновій Степанович

2. Sirko Zinoviy Stepanovych

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. Максимів Володимир Михайлович

2. Максимів Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Сергій Васильович

2. Бойко Сергій Васильович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Пінчевська Олена Олексіївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пінчевська Олена Олексіївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.