Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003843

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванишин Тарас Володимирович
2. Ivanyshyn Taras Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 07-10-2009

Спеціальність за освітою: 0519

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: 55.57.99.41

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності функціонування автоматизованих систем машин для механічного обробляння брускових заготівок столярних виробів

2. The increasing of the functioning efficiency of the computer-aided system of mashines for mechanical processing of squared timber for joiner's goods

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес механічного обробляння брускових заготівок віконних і дверних блоків на автоматизованих системах машин. Мета роботи - встановлення закономірностей роботи автоматизованих систем машин в умовах стохастичного варіювання тривалості технологічних операцій, розроблення методики розраховування багатоверстатних ліній і підвищення ефективності їх функціонування завдяки обґрунтуванню структур та параметрів. Методи дослідження - математична статистика, теорія імовірностей, статистичне моделювання, аналітичні методи, динамічне програмування. Наукова новизна: встановлено статистичні характеристики тривалості технологічних операцій процесу функціонування обладнання багатоверстатних систем для механічного обробляння віконних та дверних брускових заготівок; доведено гіпотезу про можливість опису інтервалів обробляння віконних і дверних заготівок ерланговим законом розподілу; побудовано математичні моделі триверстатних систем з жорстким і гнучким агрегатуванням

обладнання; формалізовано цільову функцію для оцінювання ефективності функціонування триверстатних ліній з урахуванням впливу на роботу обладнання сукупності імовірнісних факторів. Результати: розроблено методику математичного моделювання процесу функціонування автоматизованих систем машин; запропоновано практичні рекомендації щодо їх оптимального компонування за показниками співвідношення продуктивностей верстатів і місткостей міжопераційних накопичувачів; оптимізовано структури та параметри автоматизованих ліній для механічного обробляння брускових заготівок віконних і дверних блоків. Ступінь впровадження - результати досліджень використано на виробництві під час раціональної організації технологічних процесів механічного оброблення брускових заготівок. Галузь - деревообробка.

2. A research object is a process of mechanical processing of squared beam purveyances of window and door blocks on the automated systems of machines. Aim - establishing work regularities of automated systems of machines under the conditions of stochastic variety of technologic operations duration, developing calculating methods of multi-benches lines and improving effectiveness of their functioning due to the grounding of structures and parameters. Methods - mathematic statistics, probability theory, statistic modeling, analytical methods, dynamic programming. Scientific novelty: statistic characteristics of technologic operations duration of the functioning of multi-benches systems for mechanic processing of window and door blocks were established; hypothesis on the probability of the description of processing intervals for window and door blocks was supported with Erlang distribution law; mathematic models of three-benches systems with hard and flexible aggregation was built; target function for effectiveness evaluation was formalized for three-benches lines taking into consideration the impact of the set of probable factors on the instruments functioning. Results: methodology of mathematic modeling of functioning process of automated systems of machines was developed; practical recommendations were proposed for optimizing aggregation by components according to indicators of correlation of benches productivities and holding capacity for inter-operational drives; structures and parameters of automated lines for mechanic processing of window and door blocks was optimized. Implementation level - research results were used during rational organization of technological processes of mechanic processing of bars at enterprises. Sphere - woodworking industry.

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. Дудюк Дмитро Лук'янович
2. Dudyuk Dmytro Lukyanovych

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марущак Ярослав Юрійович
2. Марущак Ярослав Юрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Пех Петро Антонович
2. Пех Петро Антонович

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	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.

