Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000266

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Криницин Дмитро Олександрович
2. Krynytsyn Dmytro

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.01

Назва наукової спеціальності: Процеси механічної обробки, верстати та інструменти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.05090103

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

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 41.052.02

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.29.33.49, 81.83.20

Тема дисертації:

1. Діагностування стану різців для чистової обробки з використанням методу багатопараметричного прогнозування

2. Diagnosing of cutters' state for finishing processing with usage of multivariable prediction

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню різальних інструментів, різців для чистового точіння, діагностуванню їх станів та прогнозуванню залишкового ресурсу з використанням систем технічного зору. Виявлені та проаналізовані причини недостатньо високої якості діагностування станів та прогнозування ресурсу різців для чистової обробки. Досліджені та вдосконалені процеси реєстрації та обробки наборів цифрових зображень поточних станів ріжучої частини з використанням нових лабораторних стендів та безпосередньо у інструментальному магазині верстату на основі систем технічного зору. Створені нові методи та класифікатори для розпізнавання поточних форм та текстур зон зношування, що забезпечують отримання нових діагностичних ознак станів, формування комбінованих динамічних моделей та 3D-моделей різальної частини різця. Вдосконалено метод багатопараметричного прогнозування відмов інструментів та залишкового ресурсу шляхом використання комбінованої динамічної моделі різальної частини інструментів.

2. The thesis is devoted to research of cutting tools, cutters for finish processing, diagnose their condition and residual life prediction using computer vision systems. Identified and analyzed causes of insufficient quality diagnostics of forecasting and resource cutters for finishing. Investigated and improved registration processes and process sets of digital images of the current state of cutting with new laboratory and stands directly in the tool shop machine tool based on computer vision systems. Created new methods and classifiers for recognition of current forms and textures wear areas are to receive new diagnostic features of states, formation of combined dynamic models and 3D-models of cutting tool. Improved method for multiparameter predicting of failures instruments and residual life by using a dynamic model combined cutting of tools.

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. Дерев'янченко Олександр Георгійович
2. Derevyanchenko Oleksander

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луців Ігор Володимирович

2. Луців Ігор Володимирович

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. Мироненко Євген Васильович

2. Мироненко Євген Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Усов Анатолій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Усов Анатолій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.