Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001908

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Джаалук Алі

2. Dzhaaluk Ali

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: 18-06-2001

Спеціальність за освітою: 7.090203

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.11

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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

Тема дисертації:

1. Вдосконалення параметрів та математичне моделювання віброакустичних характеристик верстатів

2. Perfecting of parameters and mathematical simulation of vibration and acoustic processes in machine tools

Реферат/анотація:

1. В дисертації проведено комплексний аналіз процесів у динамічній системі верстата, виявлено основні віброактивні системи приводу головного руху. Розроблено методологію вдосконалення віброакустичних характеристик верстата, що базується на використанні сучасних інформаційних техно-логій аналізу стохастичних процесів. Обґрунтовано принци-пово нову методику математичного моделювання вібро-акустичних процесів у динамічній системі верстата, яка полягає в комплексному застосуванні двох різнорідних математичних моделей: емпіричної і теоретичної. Експери-ментально визначені спектри вібрацій описано нелінійною залежністю, яка включає взаємозв'язаний масив коефіцієнтів, що визначаються за спеціальною методикою і є основою для побудови емпіричної математичної моделі верстата. Встановлено основні джерела вібраційних збурень. Запропо-новано вдосконалену конструкцію приводу токарного верстата та комплекс рекомендацій щодо зниження віброакустичної активності.

2. In a thesis the comprehensive analysis of processes in a dynamic system of the machine tool is conducted, are detected main vibration activities of a system of the drive of principal driving. The methodology of improvement vibration and acoustic of performances of the machine tool is developed which is founded on use of modern information techniques of the analysis of equilibrium processes. The new technique of mathematical simulation vibration and acoustic processes in a dynamic system of the machine tool is developed. The technique consists of complex use of two heterogeneous mathematical models: empirical and theoretical. The experimentally defined spectra of vibrations are circumscribed by nonlinear dependence, which powers up an interdependent array of factors defined on a special technique and being a basis for construction of an empirical mathematical model of the machine tool. The main sources of vibration activity are defined. Improved constructions of the drive of a lathe and complex of the r ecommendations on lowering vibration and acoustic activity are offered for use.

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. Струтинський Василь Борисович
2. Струтинський Василь Борисович

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. Петко Ігор Волентинович

2. Петко Ігор Волентинович

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. Мельничук Петро Петрович

2. Мельничук Петро Петрович

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 Равська Наталія Сергіївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Равська Наталія Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.