Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002930

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кропівна Альона Володимирівна
2. Kropivna Alyona Volodymyrivna

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: 20-06-2006

Спеціальність за освітою: 7.070801

Місце роботи здобувача: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

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: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.37

Тема дисертації:

1. Поліпшення віброакустичних характеристик системи „напрямні труби – шпиндельний барабан” багатошпиндельних пруткових автоматів

2. Improvement of vibroacoustic characteristics for a “way tubing – spindle carrier” system of multi-spindle rod automats

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню експлуатаційних характеристик токарних багатошпиндельних автоматів шляхом зниження віброакустичних параметрів системи "напрямні труби — шпиндельний барабан". Розроблено спеціальну методику визначення параметрів вібрацій оптичним методом. Розроблена математична модель динамічної системи прутка, яка враховує розподіленність маси по довжині та різні схеми опирання заготовки. Досліджено пружно-дисипативні властивості вузла закріплення заготовки. Знайдено власні частоти і форми коливань заготовки із врахуванням умов її опирання, визначено особливості вібрацій заготовки в низькочастотній та високочастотній областях. Визначено основні джерела шуму і вібрацій та їх кількісні характеристики. На основі проведених досліджень розроблені рекомендації щодо поліпшення віброакустичних характеристик пруткових багатошпиндельних автоматів, які включають

режимні засоби боротьби з шумом і вібраціями та виконання розробок спеціальних пристроїв для зниження рівня вібрацій в динамічній системі верстата.

2. The dissertation is devoted to improvement of operational and ecological performance of multi-spindle automatic lathes by means of reducing vibroacoustic characteristics for a " way tubing - spindle carrier" system. There has been developed a technique of determining rod vibration parameters by optical method. There has been developed a mathematical model of a rotating blank dynamic system. This model takes into account lengthwise weight distribution and different patterns of blank fixing. There have been studied properties of blank fixing unit. There have been found proper frequency and rod oscillation forms taking into account conditions of rod fixing. There have been determined main noise and vibration sources, as well as their specification of quantity. There have been worked out recommendations intended to improve vibroacoustic characteristics of multispindle rod automats.

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 В.Б.
2. Strutynsky V.B.

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.03

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. Мельничук П.П.

2. Мельничук П.П.

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. Волошин В.Н.

2. Волошин В.Н.

Кваліфікація: к.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 Н.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Равська Н.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.