Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002765

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хамуйєла Жоакім Аугушто Герра

2. Khamujyela Zhoakim Augushto Gerra

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: 04-07-2003

Спеціальність за освітою: 1201

Місце роботи здобувача: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, 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): К23.073.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, 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: 55.29.33

Тема дисертації:

1. Підвищення технічних характеристик безпроміжкових черв'ячних передач кінематичних ланцюгів верстатного обладнання

2. Technical characteristics increase of worms unclearance gearings of kinematics circuits of machine tools equipment

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень є безпроміжкові черв'ячні передачі кінематичних ланцюгів верстатного і технологічного устаткування із складним рухом формоутворення; Мета роботи - вдосконалення безпроміжкових черв'ячних передач з автоматичним вибором бокового проміжку для кінематичних ланцюгів верстатного устаткування зі складним рухом формоутворення шляхом підвищення точності передачі руху, зменшення енергетичних втрат у зачепленні з одночасним підвищенням технологічності виготовлення передачі і спрощенням її конструкції. Методи дослідження: теоретичні дослідження проводилися з використанням основних положень теорій різання, проектування верстатів, зубчатих зачеплень, теоретичної механіки. Експериментальні дослідження проводилися на спеціальній установці з використанням сучасних способів фіксації інформації. Новизна вперше розроблена система вимог для оцінки придатності черв'ячних передач для роботи в умовах безпроміжкового зачеплення; вперше встановлено аналітичне співвідношення

геометричних параметрів черв'ячних передач з локалізованим контактом для роботи в умовах безпроміжкового зачеплення, уточнені режими автоматичного вибору бічного проміжку з мінімальним зусиллям замикання зачеплення, підвищенням точності передачі руху і мінімальних втрат на тертя для кінематичних ланцюгів верстатного устаткування із складним рухом формоутворення; отримані експериментальні підтвердження підвищення технічних характеристик вузлів, що містять такі передачі. Результати дисертації прийнято до впровадження у виробництво. Сферою використання є машинобудування.

2. The object of researches is unclearance worm gearings of kinematics circuits of machine tools and production equipment with compound motion of forming. The purpose of research is the purpose of work is development of worm unclearance gearings with an automatic sampling of a lateral clearance for kinematics circuits of the machine tools equipment with compound motion of forming by increasing of motion transfer accuracy, reduction of power losses in gearing with simultaneous increase of adaptability to manufacture of transfer production and simplification of its structure. Methods of research – theoretical researches were investigated with use of fundamental propositions of theories of cutting, designing of machine tools, gear transmitions, the theoretical mechanics. Experimental researches were investigated on special installation with use of modern ways of information fixation. The scientific novelty is, that the system of requirements for usefulness estimation of worm gears for work in conditions unclearance gearings for the first time is developed; the analytical relation of geometrical parameters of worm gearing with the located contact, for work in conditions of unclearance gearings for the first time is established; conditions of automatic sampling of lateral clearance with the minimal force closure of gearing, increase of motion transfer accuracy and the minimal losses to friction for kinematics circuits of the machine tools equipment with compound motion of forming are specified; experimental confirmations of increasing of technical data of the units containing such gears are received. Outcomes of a thesis is introduced in production. Area of usage is the engineering.

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. Надєїн Владислав Семенович

2. Nadyeyin Vladyslav Semenovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.18.02

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. Кузнєцов Юрій Миколайович
2. Кузнєцов Юрій Миколайович

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. Бабін Олег Фавиєвич
2. Бабін Олег Фавиєвич

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 Черновол Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Черновол Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.