Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000486

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-09-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хамуйела Жоакім Аугушто Герра
2. Joaquim Augusto Guerra Hamuyela

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 27-06-2017

Спеціальність за освітою: 7.05050301

Місце роботи здобувача: Університет Аугуштиньо Нето, Ангола

Код за ЄДРПОУ: 22222222

Місцезнаходження: Ангола, г. Луанда, пр.21 Января

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.002.11

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: 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: 55.29.33.37

Тема дисертації:

1. Генетико - морфологічний синтез затискних патронів
2. Genetic - morphological synthesis clamping chucks

Реферат:

1. Дисертація присвячена генетико-морфологічному синтезу затискних патронів (ЗП) на основі використання теорії еволюційного і генетичного синтезу. Результати дисертаційних досліджень дозволяють описати синтезовані і, зокрема, гібридні електромеханічні системи шпиндельних вузлів, затискних механізмів і ЗП з одним або двома силовими потоками, де використовувалися 5 універсальних генетичних операторів (реплікації, схрещування, інверсії, кросинговера, мутації, що дають оригінальні рішення, досі не відомі в практиці. При синтезі в якості носія генетичної інформації використана матеріальна точка – умовний (штучний) механічний ген, який розгядається з позицій міждисциплінарної галузі знань. Підтвердженням цього є аналогія між електродвигуном і обертовим цанговим затискним патроном. Таких аналогій в роботі виявлено дуже багато. Показано, що передача інформації від однієї матеріальної точки на вході до іншої на виході здійснюється у вигляді безлічі потоків на хромосомному рівні, які описані морфологічною моделлю пар силових цих потоків з максимальним числом варіантів 144 для будь-яких механізмів; 72-для затискних

механізмів для закріплення нерухомих об'єктів складної форми; 48-для тіл обертання. Показано, що основа структуроутворення популяцій ЗП в механічному виконанні зводиться до 7-ми типів перетворювачів: важільні, клинові, плунжерні, спіральні, гвинтові, зубчасті, пружні. Результати роботи впроваджено в навчальний процес в Україні і Анголі, а широкодіапазонний інструментальний ЗП у виробництво в Україні.

2. The thesis is devoted to genetic and morphological synthesis clamping chucks (CC) based on the theory of evolution and genetic synthesis. The results of dissertation research to describe synthesized and, in particular, hybrid electromechanical systems spindle units, clamping mechanisms and CC with one or two power flows, which used five universal genetic operators (replication, crossing, inversion, crossing-over, mutations that provide original solutions, still not known in practice. In the synthesis as a carrier of genetic information used material point - conventional (artificial) mechanical gene that taking into account position of interdisciplinary knowledge. Proof of this is the analogy between the electric motor and rotating collet clamping chuck. Such analogies found in the lot. It is shown that the transfer of information from one of a point at the entrance to another at the output is in the form of many streams on the chromosomal level described morphological model log-out pairs with a maximum number of 144 variants for any instruments; 72 to clamping mechanisms for fixing immovable objects of complex shape; 48 for bodies of revolution. It is shown that the base structure of populations in CC mechanical performance is reduced to 7 types of converters, lever, wedge, plunger, helical, screw, gear, elastic. The results introduced in the educational process in Ukraine and Angola, and the wide-range of instrumental specifications in production in Ukraine.

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. Кузнєцов Юрій Миколайович
2. Kuznecov Yuriy Nikolaevich

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. Павленко Іван Іванович
2. Павленко Іван Іванович

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. Саленко Олександр Федорович

2. Саленко Олександр Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.07

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	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.