Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002739

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Біловол Ганна Володимирівна
2. Bilovol Ganna Volodumurivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.08

Назва наукової спеціальності: Технологія машинобудування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-05-2011

Спеціальність за освітою: 7.010104.08

Місце роботи здобувача: Державне підприємство Інститут машин і систем

Код за ЄДРПОУ: 19363188

Місцезнаходження: 61052,м.Харків,вул.Котлова,83

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.12

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Державне підприємство Інститут машин і систем

Код за ЄДРПОУ: 19363188

Місцезнаходження: 61052,м.Харків,вул.Котлова,83

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.13.01

Тема дисертації:

1. Забезпечення продуктивності багатономенклатурних механообробних виробництв на основі синтезу структур технологічних систем

2. Providing efficiency of high-variety mechanical engineering productions on basis structure of synthesis technological system

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси технологічної підготовки і виготовлення виробів у багатономенклатурних системах обробки металів різанням. Мета дослідження - теоретично обґрунтувати та розробити систему синтезу багатономенклатурних механообробних виробництв шляхом виявлення і застосування множини технологічних способів підвищення їх продуктивності. Методи дослідження - методологічною основою роботи є системний підхід. Дослідження базуються на основних положеннях технології машинобудування, математичної логіки, функціональному аналізі. Методи систематики і класифікації залучались при систематизації технологічних способів підвищення продуктивності технологічних систем та геометро-кінематичних схем методів механічної обробки. Математичне моделювання об'єктів типу "об'єкт" і типу "процес" здійснювалось за допомогою графових і предикатних моделей. Методи конкретизації та

параметризації структур застосовувались для послідовного системного перероблення інформації при проектуванні технологічних систем. Розроблення системи синтезу структур багатономенклатурних виробництв здійснювалось з використанням методу комплексної оптимізації технологічних систем. Теоретичні та практичні результати: множина структур технологічних способів підвищення продуктивності технологічних систем та методика її застосування при проектуванні багатономенклатурних механообробних виробництв високої продуктивності. Новизна: виявлена множина структур технологічних способів підвищення продуктивності механообробних технологічних систем, яка покладена в основу розроблення системи синтезу структур багатономенклатурних виробництв; розроблені узагальнені моделі структур повнофункціональних елементарних технологічних систем та встановлена закономірність зміни цих структур у залежності від рівня технізації основних, допоміжних та управлінських функцій; встановлено, що кількість елементарних функцій, які реалізуються в системі технічними засобами, лінійно залежить від кількості функціонально-структурних елементів, що здійснюють речовинно-енерго-інформаційні перетворення, за умови модульної побудови цієї системи; обґрунтовано суттєвий вплив ізохронного циклу (вищого ніж життєвий за ієрархічним рівнем) і циклів ранніх періодів на подолання протиріччя між гнучкістю та продуктивністю; розроблено метод спрямованого синтезу багатономенклатурних механообробних технологічних систем високої продуктивності. Ступень впровадження - впроваджено у виробництво з економічним ефектом. Сфера використання - машинобудування.

2. The object of staid: process of technological preparation production produce of high-variety systems metal cutting. A research purpose is an the research is theoretically justify and develop a system synthesis of high-variety mechanical engineering productions by identifying and applying a set of technological ways to enhance their performance. Research techniques - methodical basis of the work is the systematic approach. Research on the basic provisions of the technology, engineering, mathematical logic, functional analysis. Systematic and classification of techniques involved in the systematization of technological methods to improve the performance of technological systems and methods for kinematics schemes of geometry-mechanical processing. Mathematical modeling of objects of type " object" and "process" was carried out using a graph and a predicate. Methods and specifying the fact such structures for consistent information processing system in the design of technological systems. Development of system synthesis of structures high-variety productions was carried out using the method of optimization of complex technological systems. Theoretical and practical results: a set of structures and technological methods to improve the performance of technological systems and methods of its application in designing high-variety mechanical engineering productions of high performance. Novelty: discovered a set of structures and technological ways to increase the performance of the mechanical engineering of technological systems, which is the basis for developing a system for the synthesis of the structures of high-variety productions; developed the generalized model of the structure-function the basic technological systems and set pattern changes these structures depending on the level of technicalization, support and management functions; set the number of elementary functions, which are implemented in the system of technical means of linearly depends on the number of functional-structural elements that are substantial-energy-informational conversion for modular construction of the system; significant influence is isochronous cycle (higher than life according to the hierarchy level) and cycles of the early periods to overcome contradictions between flexibility and performance; method of the directed synthesis of the high-variety mechanical engineering high-performance technological systems. It is introduced info manufacture with economic benefit. A scope - mechanical 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. Тернюк Микола Емануїлович
2. Ternyuk Mykola Emanuilovihc

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Шелковий Олександр Миколайович
2. Шелковий Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Баранов Олег Олегович

2. Баранов Олег Олегович

Кваліфікація: к.т.н., 05.07.04

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 Грабченко Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Грабченко Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.