Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U002964

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванов Віталій Олександрович
2. Ivanov Vitalii Oleksandrovych

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: 10-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.090202

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

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 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.13.15.13

Тема дисертації:

1. Вибір оптимальних компоновок верстатних пристроїв для верстатів з ЧПК
2. The choice of optimal fixtures for computer numerical control machine-tools

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - технологічний процес обробки деталей на металорізальних верстатах з ЧПК; мета дослідження - підвищення ефективності використання універсальних та багатоцільових верстатів з ЧПК в умовах багатономенклатурного виробництва шляхом вибору оптимальних компоновок ВП; методи дослідження - метод послідовних поступок, скінченних елементів, базування деталей, розмірних ланок; теоретичні і практичні результати - розроблено математичну модель синтезу компоновок ВП шляхом багатокритеріальної оптимізації на основі множини сформованих конкуруючих варіантів, яка дозволяє здійснювати вибір оптимальних компоновок ВП з урахуванням виробничих умов; вперше запропоновано та обґрунтовано доцільність створення нової системи ВП - універсально-збірних переналагоджуваних пристроїв (УЗПП), яка поєднала переваги систем збірних та переналагоджуваних ВП; обґрунтовано вибір конструктивних параметрів ВП та розроблено методологію визначення похибок базування заготовок в УЗПП;

у результаті досліджень доведено доцільність застосування системи УЗПП для обробки деталей в умовах багатономенклатурного виробництва; новизна - запропоновано систему багатокритеріального вибору оптимальних компоновок ВП з урахуванням конструктивно-технологічних характеристик елементів ВП та виробничих умов для підвищення ефективності використання універсальних та багатоцільових верстатів з ЧПК; ступінь упровадження - БВО "Суми" СРНУ ВАТ "Укртранснафта", ВАТ "Сумський завод "Насосенергомаш", НВП "Насостехкомплект"; сфера використання - машинобудування.

2. Object of research - technological process of detail machining on CNC metal-cutting machine-tools; aim of research - the increase of universal machine-tools and CNC machine-tools application effectiveness in the conditions of multiproduct manufacture by means of optimal fixture choice; methods of research - method of successive concessions, finite element method, workpiece locating theory, dimension chain theory; theoretical and practical results - the mathematical model of synthesis of fixture arrangements by means of multicriterion optimization on the basis of the variety of formed competing variants was developed allowing to perform the choice of optimal fixture arrangements in terms of manufacturing conditions; for the first time the expedience of developing of a new fixture system - modular reusable fixture system (MRFS) was suggested and grounded which integrates the advantageous of systems of modular and reusable fixtures; the choice of fixture constructive parameters and the methodology of determining the workpiece basing errors in MRFS were developed; as a result of investigations the expediency of MRFS system application to process the details in conditions of multiproduct manufacture; novelty - the system of multicriterion choice of optimal fixture arrangement in terms of both constructive-technological characteristics of fixture elements and manufacturing conditions to increase the effectiveness of use of universal and multipurpose CNC machine-tools was proposed; degree of implementation - PMB "Sumy" SRNU PJSC "Ukrtransnafta", PJSC "Nasosenergomash Sumy", SME "Nasostehkomplekt"; branch of application - machine manufacturing technology.

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. Карпусь Владислав Євгенович

2. Karpus Vladislav Eugenovych

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. Мовшович Олександр Якович
2. Мовшович Олександр Якович

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. Ряховський Олексій Володимирович
2. Ряховський Олексій Володимирович

Кваліфікація: к.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

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.