Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005728

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Писаренко Василь Віталійович

2. Pysarenko Vasyl Vytalevich

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: 15-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.050502

Місце роботи здобувача: 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

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: 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: 55.19.05.27

Тема дисертації:

1. Технологія оброблення робочої поверхні протезів колінних суглобів людини на верстатах з ЧПК

2. Manufacturing technology functional surface of knee-joint prosthesis on CNC machine

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.02.08 - технологія машинобудування. - Національний технічний університет України "КПІ", Київ, 2013. Дисертація присвячена вирішенню важливої науково-технічної проблеми технологічної підготовки обробки різанням на верстатах з ЧПК робочої поверхні протезів колінних суглобів людини і створенню CAM системи автоматизованого проектування управляючих програм. У теоретичному плані розвитку науки технології машинобудування встановлено, що управління процесом обробки протезів колінного суглоба людини на верстатах з ЧПК доцільно вести за апріорною інформацією, що міститься в математичній моделі процесу через CAM-систему технологічної підготовки операції, яка автоматично створює файл управління при вирішенні однокритеріальної задачі оптимізації на кожному кроці моделювання. Розроблена CAM система автоматизації проектування управляючих програм для фрезерних і шліфувальних верстатів з ЧПК, яка

пройшла апробацію шляхом виготовлення експериментальних зразків протезів за автоматично розробленими програмами. Отримані під час експериментів характеристики повністю підтверджують заплановані показники: шорсткість і точність робочої поверхні відповідає вимогам, а продуктивність підвищена більш ніж у 1,5 рази в порівнянні з управляючими програмами, що проектуються відомими CAM системами.

2. The Thesis for the acquisition the degree of the Candidate of Engineering in speciality 05.02.08. - Production Engineering. - National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, 2013. Dissertation is devoted to the decision of important scientific and technical problem of technological preparation of treatment by cutting on CNC machine of 3-D surfaces of prosthetic appliances of human knee-joints and creation of computer-integrated CAM computer-aided design of managers of the programs. It is set in the theoretical plan of development of science of technology of manufacturing, that process control of treatment of endoprothesis of human knee-joint on CNC machine it is expedient to conduct on a priori information, that is contained in the mathematical model of process through the CAM-system of technological preparation of operation which automatically creates a management file at the decision of the same thing criterion task of optimization at every step of design. Developed computer-integrated CAM system of computer-aided design of managers of the programs for milling and polishing on CNC machines, which passed approbation by making of experimental standards of endoprothesis on the automatically developed programs. Got during the experiments of description fully confirm indexes are planned: a roughness and exactness of 3-D surfaces responds to request, and the productivity is enhanceable more than twice as compared to managers by the programs which are designed by known by the systems.

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. Петраков Юрій Володимирович
2. Petrakov Jryi Vladymyrovich

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. Сорокін Володимир Федорович
2. Сорокін Володимир Федорович

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. Юмашев Володимир Євгенович
2. Юмашев Володимир Євгенович

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	Равська Наталья Сергіївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Равська Наталья Сергіївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.