Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003987

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сотник Світлана Вікторівна
2. Sotnik Svitlana Victorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.12

Назва наукової спеціальності: Системи автоматизації проектувальних робіт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-06-2010

Спеціальність за освітою: 8.091402

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.01.85

Тема дисертації:

1. Моделі та методи автоматизації проектування технологічного оснащення для виробів із пластмас

2. Models and methods of automation of the technological rigging design for wares from a plastic

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження – процес автоматизованого проектування технологічного оснащення для формоутворення пластмасових деталей. Мета дослідження – розробка математичних моделей та методів автоматизації проектування технологічного оснащення , а також вирішення на цій основі важливого науково-технічного завдання – підвищення гнучкості й ефективності технологічної підготовки виробництва виробів із пластмас. Методи дослідження – теорія множин для опису середовища функціонування технологічного оснащення (ТО); теорія графів і регуляризації для структурно-параметричного моделювання технологічного оснащення; теорія опуклих множин для опису геометрії деталі, що виготовляється. Апаратура для досліджень – персональний комп’ютер. Теоретичні та практичні результати реалізовані у вигляді розробленого програмно-методичного комплексу, який створює основу для автоматизованого проектування технологічного оснащення. Наукова новизна – вперше розроблено інформаційну модель структури виливної форми, модель її функціонування, структурно-параметричну і системну модель технологічного оснащення на мові регулярних системних моделей, що дозволило розробити математичне і

програмне забезпечення інтегрованої системи автоматизованого проектування технологічного оснащення; набув подальшого розвитку метод ухвалення технічного рішення при проектуванні технологічного оснащення, який надасть можливість підвищити ефективність проектування і зменшити час на проектні роботи; вдосконалені методи пошуку площини роз'єму виливної форми і розрахунку конструктивних параметрів технологічного оснащення, які дають можливість запобігти деформації виробу при його витяганні з форми, враховують усадку матеріалу, дозволяють підвищити точність лінійної та кругової інтерполяції траєкторії переміщення ріжучої кромки інструменту верстата ЧПК та забезпечують підвищення точності виробів, які виготовляються. Результати дисертаційної роботи використовуються при автоматизації проектування виробів у Державному Науково-дослідному центрі нормативно технічних матеріалів з праці Міністерства промислової політики України, в ДП «Науково-дослідний технологічний інститут приладобудування», в ТОВ «Промгідропривод», в ТОВ «Агротехніка», економічний ефект підтверджений актами впровадження. Наукові та практичні результати дисертаційної роботи можуть бути використані: в організаціях та на підприємствах, що займаються розробкою програмного забезпечення, на підприємствах радіоелектронного приладобудування, діяльність яких пов’язана із виготовленням ТО для деталей із пластмас.

2. Research object is the technological rigging computer-aided design process for plastic details forming . A research purpose is mathematical models and methods of computer-aided of the technological rigging design development, and also a solving on this basis important scientific and technical task flexibility and efficiency of technological preproduction plastic details. Research methods are a theory of sets for functioning TE environment description; theory of the graphs and regularization for the technological rigging structurally-self-reactance model; theory of protuberant plurals for made detail geometry description. An apparatus for researches is the personal computer. Theoretical and practical results are realized as the program-methodical complex that provides a basis for the technological rigging computer-aided design. Scientific novelty - the castable form structure informative model, model of its functioning, structurally self-reactance and the technological rigging system model in language of regular system models were firstly developed that allowed to develop the mathematical and program software of technological rigging computer-aided design computer-integrated system; the taking technical decision method got further development during technological rigging design, it allows to increase design efficiency and decrease project works time; the castable form parting plane search and the technological rigging structural parameters calculation methods, they allow to prevent detail deformation at his demolding, take into account material compression, allow to increase exactness of linear and circular interpolation of machine-tool NPC instrument cutting edge moving trajectory, and provide the increase wares exactness. The practical value of dissertation work is confirmed the acts of introduction, namely: drawn on results on enterprises during a computer-aided design in the State Research center normatively technical materials from labor of Ukraine Ministry of industrial policy and in the "Research technological institute of instrument-making", ALR "Promgidroprivid", ALR of agricultural "Technician", an economic effect is confirmed by the introduction acts. Scientific and practical dissertation can be used: in organizations and on enterprises that develop the software, on the enterprises of radio electronic instrument-making, which activity is related with making TE for plastic details from.

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. Невлюдов Ігор Шакирович

2. Nevlyudov Igor Shakyrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Глоба Лариса Сергіївна

2. Глоба Лариса Сергіївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.12

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. Хажмурадов Манап Ахмадович

2. Хажмурадов Манап Ахмадович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06, 05.13.12

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 Семенець Валерій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Семенець Валерій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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