Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005188

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хавіна Інна Петрівна
2. Khavina Inna Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-11-2008

Спеціальність за освітою: 2201

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.07

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: 50.47.31

Тема дисертації:

1. Система підтримки прийняття рішень при керуванні процесами виготовлення оптичних полімерних виробів

2. System support of decision-making at control of processes of making of optical polymeric wares

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: технологічні процеси виготовлення виробів полімерної оптики. Мета дослідження: розробка системи підтримки прийняття рішень для синтезу оптимальних технологічних процесів виготовлення оптичних полімерних виробів. Методи дослідження: теорія лезової обробки оптичних полімерних матеріалів, теорія прийняття рішень, методи штучного інтелекту і методи теорії розпізнавання образів, метод міркувань і теорія нейронних мереж, теорія керування, нелінійне програмування. Теоретичні та практичні результати: розроблено методику побудови системи підтримки прийняття рішень у галузі виробництва виробів з оптичних полімерних матеріалів, що реалізована у вигляді програмного комплексу, який може бути використан в системах керування автоматизованим виробництвом виробів з оптичних полімерів. Новизна: вперше розроблено систему підтримки прийняття рішень для визначення оптимальної

структури технологічного процесу виготовлення оптичних полімерних виробів, що основана на створеної у роботі базі знань, нових нейронних мережах, та оптимальному керуванні операціями лезової обробки з урахуванням зносу інструменту. Ступінь впровадження: результати отримали практичне впровадження на підприємствах при виготовленні виробів з оптичних полімерів. Сфера використання: розробка систем автоматизованого керування процесами виробництва виробів з оптичних полімерних матеріалів.

2. The object of research: the technological processes of manufacture products polymer optics. The purpose of the study: the development of decision support systems for the synthesis of the best technological processes of manufacture of optical polymer products. The methods of research: theory cutting processing optical polymer materials, the theory of decision-making, methods of artificial intelligence and pattern recognition methods in theory, method of reasoning and the theory of neural networks, control theory, nonlinear programming. The theoretical and practical results: develop a method for constructing decision support systems for the production of optical polymer materials, which is implemented in the form of software and can be used in systems management automation production of optical polymers. Novelty: first developed decision support systems for determining the optimal structure of the process of manufacture of optical polymer products, which is based on the established base of knowledge, techniques of artificial intelligence - the new neural networks and optimal management of operations cutting processing, taking into account the wear tool. The degree of implementation: the results were a practical introduction to business in the manufacture of products made of optical polymers. Application area: develop automated systems management products from the manufacture of optical polymer materials.

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. Дмитрієнко Валерій Дмитрович
2. Dmitrienko Valeriy Dmitrievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05, 05.13.16

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. Кузнєцов Борис Іванович
2. Кузнєцов Борис Іванович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суздаль Віктор Семенович
2. Суздаль Віктор Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05, 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Куценко Олександр Сергійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Куценко Олександр Сергійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.