Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000560

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Никитенко Олена Дмитрівна
2. Nikitenko Olena Dmitrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-02-2010

Спеціальність за освітою: 8.091401

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.51

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія оптимізації підсистем збору даних АСУТП в умовах комбінованої невизначеності

2. Informational technology of data acquisition subsystems optimization of CAM in the context of combined uncertainty

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено розв'язанню задачі розвитку інформаційної технології оптимізації структури підсистем збору даних (ПЗД) АСУТП з метою підвищення їх ефективності в умовах комбінованої невизначеності. Об'єктом дослідження є процеси збору даних в автоматизованих системах управління технологічними процесами. Метою роботи є підвищення ефективності підсистем збору даних на основі розвитку інформаційної технології оптимізації їх структури в умовах комбінованої невизначеності. При проведенні досліджень в роботі використано: теорію алгоритмів, теорії ймовірності, нечіткої логіки та функціонального аналізу. У результаті проведених досліджень були розроблені теоретичні положення для оптимізації структури підсистем збору даних в умовах комбінованої невизначеності: метод моделювання систем в умовах невизначеності, вдосконалений метод оцінювання характеристик підсистем збору даних в умовах невизначеності, новий підхід до перетворення структурних схем підсистем збору даних, який

ґрунтується на понятті про еквівалентні перетворення алгоритмічної моделі. Розроблені алгоритми та методики інформаційної технології реалізовані у вигляді програмного забезпечення, яке розвиває можливості існуючих систем моделювання, аналізу і проектування АСУТП. Ступінь впровадження – в межах галузі. Сфера використання – підприємства та установи, які займаються розробкою та експлуатацією підсистем збору, зокрема, на підприємствах ТОВ «Вінтар» та ВКП «Віконт» ТОВ.

2. Thesis is devoted to task solution of informational technology of CAM (computer-aided manufacturing) data acquisition subsystems' structure optimization with the purpose to improve their efficiency in the context of combined uncertainty. An object of research is the process of data collection in automated process control. The purpose of work is to improve data collection subsystems based on the development of information technology to optimize their structure in context of combined uncertainty. The theory of algorithms, theories of probability, fuzzy logic and functional analysis. have been used during conducting of researches. As a result of the studies were developed theoretical position for optimizing the structure of data collection subsystems in context of combined uncertainty: a method of modeling systems in context of uncertainty, improved method of characteristic estimation of data acquisition subsystems in the context of uncertainty, a new approach to structural transformation schemes subsystems for data collection, which based on the concept of equivalent transformation of the algorithmic model. Developed algorithms and methodologies of informational technologies have been implemented in the form of software which develops possibilities of the existing systems of CAM modeling, analysis and projecting. Degree of introduction is within the limits of industry. A sphere of the use includes enterprises and establishments, engaged in development and exploitation of data collection subsystems, including the companies of "Vintar" and "Viscount".

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. Дубовой Володимир Михайлович
2. Dubovoy Volodymyr Myhaylovych

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Тунік Анатолій Азарійович
2. Тунік Анатолій Азарійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Квєтний Роман Наумович
2. Квєтний Роман Наумович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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