

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000256

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цимбал Олександр Михайлович

2. Tymbal Oleksandr Mikhailovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 18-03-2015

Спеціальність за освітою: 7.04020402

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 64.052.08

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: 50.47.31

Тема дисертації:

1. Методи та моделі інтелектуальної підтримки прийняття рішень у автоматизованому керуванні гнучким інтегрованим роботизованим радіоелектронним виробництвом
2. Methods and models of intellectual decision-making support for automatized control of flexible integrated manufacturing of radio electronic devices

Реферат:

1. Метою дослідження є розв'язання актуальної науково-прикладної проблеми створення теоретичних основ інтелектуальної підтримки прийняття рішень у автоматизованих системах керування гнучкими роботизованими інтегрованими системами виробництва радіоелектронної апаратури, математичного, інформаційного та програмного забезпечення для планування виробничих завдань функціонування ГПС, що враховує зміни станів виробничої системи та робочого простору, оперативно перебудовує плани розв'язання складних практичних завдань, у тому числі в процесі їх виконання, та дозволить підвищити ефективність процесів керування гнучкими інтегрованими системами виробництва РЕА. Об'єктом дослідження є процеси планування стратегій функціонування автоматизованих систем керування гнучкого інтегрованого роботизованого виробництва. Предметом дослідження є методи та моделі інтелектуальної підтримки прийняття рішень у автоматизованому керуванні гнучким інтегрованим радіоелектронним виробництвом.

Дисертаційна робота присвячена розв'язанню проблеми створення теоретичних основ інтелектуальної підтримки прийняття рішень у автоматизованих системах керування гнучкими інтегрованими системами радіоелектронного виробництва для забезпечення їх функціонування в умовах невизначеності робочого простору та характеру виробничих завдань. Вперше запропоновано: концепцію побудови інтелектуальних систем прийняття рішень та метод адаптації стратегій функціонування гнучких інтегрованих роботизованих систем; динамічну, теоретико-множинну та логічну моделі адаптації стратегій функціонування гнучких інтегрованих систем, які дозволяють забезпечити опис функціонування автоматизованої системи керування в умовах динамічного стану робочого простору. Одержали подальший розвиток: метод побудови інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень, який дозволяє забезпечити процес прийняття рішень у вигляді уніфікованої пошукової процедури; нечітка та імовірнісна моделі інтелектуального прийняття рішень, які дозволяють забезпечити оцінку альтернативних шляхів розв'язання завдань автоматизованої системи керування в умовах невизначеності; імітаційна модель опису організації виробництва, яка структурує подання інформації у гнучких інтегрованих системах. Розроблені в дисертації моделі та методи дозволяють забезпечити нові проектні рішення з автоматизації процесів керування гнучкими інтегрованими роботизованими системами радіоелектронного виробництва. Ключові слова: система підтримки прийняття рішень, адаптація, стратегія функціонування, гнучка інтегрована система, роботизована система, радіоелектронна апаратура, автоматизована система керування, імітаційна модель, інформаційна модель.

2. The purpose of research is a decision of actual scientific and applied problem of theoretical basis creation for intellectual decision-making support on automated control systems of flexible robotized integrated system of radio electronic devices production, of mathematical, informational supply and of software development for manufacturing tasks planning on flexible robotized integrated system functioning, which takes in account the changes of manufacturing system state and of it's workspace, reconstructs the plans of complex practical tasks solving in on-line mode, allows to increase the efficiency of control processes for flexible integrated systems of radio electronic devices production. The objects of research are processes of functioning strategies planning for automated control systems of flexible integrated robotized manufacturing. The subjects of research are methods and models of intellectual decision-making support for automated control systems of flexible integrated production of radio electronic devices. The thesis is dedicated to the problem of decision-making intellectual support theoretical basis development for c production to supply their functioning in conditions of workspace and manufacturing tasks uncertainty. There are proposed the new items: new concept of intellectual support decision-making systems application and the method of functioning strategies adaptation for flexible integrated robotized systems; the dynamic, set theory and logical model for functioning strategies adaptive planning, which supply the description of automated control system functioning for dynamic industrial workspace. Also, there are improved: the method of intellectual decision-making support implementation, which supplies the decision-making as unified search procedure; fuzzy and probabilistic decision-making models, which supplies an estimation of alternative decisions for automated control in uncertain conditions; the imitation model of manufacturing organization, which defines the structure of information for flexible integrated systems. The models and methods, developed in thesis provide the new decision designs in field of control processes automation for flexible integrated robotized system. Keywords: decision-making support system, adaptation, functioning strategy, flexible integrated system, robotized system, radio electronic equipment, automated control system, simulation model, information model.

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. Nevliudov Igor Shakirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.14

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. Ладанюк Анатолій Петрович

2. Ладанюк Анатолій Петрович

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. Михальов Олександр Ілліч
2. Михальов Олександр Ілліч

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07, 05.13.01

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. Осадчий Сергій Іванович
2. Осадчий Сергій 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. Кошовий Микола Дмитрович (призначений додатково)
2. Кошовий Микола Дмитрович (призначений додатково)

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Філатов Валентин Олександрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Філатов Валентин Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.