Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001768

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Балакірева Ірина Аркадіївна

2. Balakireva Irina Arkadievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 14-04-2005

Спеціальність за освітою: 0608

Місце роботи здобувача: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

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): Д50.052.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.02

Тема дисертації:

1. Інтелектуалізація прийняття рішень при автоматизованому управлінні процесом магнетронного напилення

2. Intellectualization of decision-making under automatized control of magnetronic deposition

Реферат/анотація:

1. У роботі вирішене завдання побудови системи інтелектуальної підтримки прийняття рішень при управлінні багатономенклатурним технологічним процесом магнетронного напилювання. Розглянуто особливості багатономенклатурного виробництва, на підставі яких сформована база теоретичних знань про об'єкт і систему управління й база емпіричних знань на основі статистичного аналізу параметрів процесу магнетронного напилювання. Запропоновано й обґрунтований вибір математичних моделей для управління центрами настроювання технологічного процесу. Для встановлення необхідних і достатніх умов існування рішення поставленого завдання сформульовані й доведені теореми, на основі яких створена база алгоритмів. Проведено аналіз ефективності реструктуризації центрів настроювання технологічного процесу й на підставі цього вироблені рекомендації. Для вибору й підтримки стабільних технологічних режимів розроблена система інтелектуальної підтримки прийняття рішень, що розпізнає типові ситуації, що виникають при управлінні технологічним процесом і пропонує способи їхнього дозволу у вигляді експертних висновків,

сформованих інтелектуальною системою керування.

2. The conducted research has resulted in creation of the system of the intellectual support of decision-making under control of multinomenclature technological process of magnetronic deposition. Characteristics of intellectual multinomenclature production were examined and used for creation the base of theoretical evidence about the object and system of control and the base of empirical evidence based on statistical analysis of magnetronic deposition parameters. The choice of mathematical models for operation the adjustment centers of the technological process is discussed and explained using relevant arguments. The mathematical models have been elaborated and the tasks related to input volume minimization solved. To determine essential and adequate conditions for solving the set task, theorems which underlie the newly created algorithm base have been formulated and proved. The efficiency was analyzed and a series relevant proposed made. For choosing and sustaining stable technological regimes, the system of intellectual support of decision-making has been worked out. The system recognizes standard situations arising in technological process controlling and provides for the corresponding decisions formulated as an expert advice from the intellectual control system.

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. Скатков Олександр Володимирович
2. Skatkov Aleksandr Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Копп Вадим Якович

2. Копп Вадим Якович

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. Цвіркун Леонід Іванович

2. Цвіркун Леонід Іванович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Барабанов Олександр Трифонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Барабанов Олександр Трифонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.