

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д50.052.02

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0405U001768

Дата реєстрації: 10-05-2005



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Балакірева Ірина Аркадіївна

ПІБ (англ.): Balakireva Irina Arkadievna

Аспірантура: ні

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.13.07

Дата захисту: 14-04-2005

На здобуття наукового ступеня: к.т.н.

Спеціальність за освітою: 0608

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Севастопольський національний технічний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070973

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

Телефон: 243590

Інше:

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Севастопольський національний технічний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070973

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

Телефон:

Інше:

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Севастопольський національний технічний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070973

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

Телефон: 243590

Інше:

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Скатков Олександр Володимирович (д.т.н., професор, 05.13.06)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Копп Вадим Якович (д.т.н., професор, 05.13.07)

Цвіркун Леонід Іванович (к.т.н., доц., 05.13.07)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість публікацій: 12

Кількість сторінок: 260

Кількість патентів: 0

Кількість додатків: 7

Впровадження результатів роботи: 35

Ілюстрації: 52

Мова документа: Українська

Таблиці: 21

Зв'язок з науковими темами:

Схеми:

Використані першоджерела: 115

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 658.012.011.56:658.512, 65.011.56:658.524

Тематичні рубрики: 50.47.02

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Інтелектуалізація прийняття рішень при автоматизованому управлінні процесом магнетронного напилення

Тема (англ.)

Intellectualization of decision-making under automatized control of magnetron deposition

Реферат (укр.)

У роботі вирішене завдання побудови системи інтелектуальної підтримки прийняття рішень при управлінні багатомовним технологічним процесом магнетронного напилювання. Розглянуто особливості багатомовного 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.

Реферат (англ.)

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.

Голова спеціалізованої вченої ради: Барабанов Олександр Трифонович (д.т.н., професор)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: (0692)435130)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.