Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001270

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ярмілко Андрій Васильович

2. Yarmilko Andrii Vasylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-01-2016

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125622

Місцезнаходження: 18031, м. Черкаси, бульвар Шевченка,81

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 26.204.01

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: Інститут проблем математичних машин і систем

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: 03680, Київ-187, пр. Ак. Глушкова, 42

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія управління високотемпературними виробничими процесами за даними відеоспостереження

2. Information technology of the controlling of high-temperature production process based on video surveillance data

Реферат/анотація:

1. Дослідження спрямоване на підвищення ефективності виробничих систем високотемпературних фізико-технічних методів обробки шляхом більш повного використання інформаційного потенціалу відеосигналу та його інтерпретації в контексті управління всіма етапами життєвого циклу обладнання та виробів. При вирішенні цієї проблеми використано ознаковий підхід до трактування растрових зображень видових сцен високотемпературних процесів з урахуванням фізичної природи їхнього формування. Розроблено моделі візуалізації з використанням модифікованої методики спектральної фотометрії. Використання даних візуалізації в управлінні виробничими процесами запропоновано здійснювати на основі інформаційної технології, що базується на методі керування адаптивного типу. Метод забезпечує стратегічний і тактичний рівні керування виробничою системою, а також створює передумови для управління допоміжними і обслуговуючими виробничими процесами. Подано опис та результати проведених експериментальних

досліджень методів виділення інформативних ознак, алгоритму управління та засобів забезпечення його функціонування. Отримані інформаційна технологія, методи, моделі, алгоритми та програми дозволяють підвищити загальносистемні характеристики виробничих систем високотемпературної обробки, якість виробів та сприяють реалізації принципів виробничої ефективності.

2. The research aims at improving the efficiency of the production systems of high-temperature physical and technical processing methods by means of better use of information potential of the video signal and its interpretation in the context of managing all stages of the equipment and product life cycle. For solving this problem we have used parametric approach to the interpretation of bitmapped specific scenes of high-temperature processes including physical nature of their forming. We have designed imaging models using modified methods of spectral photometry. We have suggested visualizing data use in the controlling of production process through information technology based on the adaptive control method type. This method ensures a strategic and tactical level in the controlling of production system, as well as creates conditions for managing support and server production processes. We have presented the description and results of the conducted experimental research of methods of isolating the informative signs, control algorithm, and means of ensuring its functioning. The obtained information technology, methods, models, algorithms, and programs make it possible to improve system-wide features of the production systems of high-temperature processing, product quality, as well as facilitate the implementation of the principles of production efficiency.

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. Литвинов Віталій Васильович

2. Lytvynov Vitalii Vasylovych

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. Стрельніков Валерій Павлович

2. Стрельніков Валерій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Артамонов Євген Борисович

2. Артамонов Євген Борисович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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