Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U001091

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зубрецька Наталія Анатоліївна

2. Zubretskaya Nataliya Anatolievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-10-2013

Спеціальність за освітою: 0569

Місце роботи здобувача: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: 01011, м. Київ-11, вул. Немировича-Данченка, 2

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 26.102.01

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: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: 01011, м. Київ-11, вул. Немировича-Данченка, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.81.17

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ багатокритеріального оцінювання та прогнозування якості промислової продукції.

2. Development of scientific fundamentals for the multi-criteria evaluation and forecasting of the industrial product quality.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-прикладної проблеми забезпечення достовірності багатокритеріального оцінювання та прогнозування якості промислової продукції на стадіях проектування, виготовлення та експлуатації з використанням адаптивних методів та інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень. Запропоновано концептуальну модель інформаційної системи багатокритеріального оцінювання, прогнозування та управління якістю промислової продукції. Вдосконалено метод підвищення достовірності узагальненої оцінки якості виробів при спільному використанні функції бажаності з нечіткими функціями належності сигмоїдного та гауссового типів. Розроблено систему нейро-нечіткого управління точністю та стабільністю технологічних процесів, застосування якої дає можливість забезпечити нормоване значення контрольованого показника якості продукції, що виготовляється. Встановлено, що використання методів нейромережного моделювання для отримання багатокритеріальних залежностей між

конструктивними характеристиками виробів та параметрами технологічних процесів дозволяє зменшити невизначеність прийняття рішень при виборі раціональних параметрів на стадіях проектування та виготовлення промислових виробів. Розроблено адаптивні методи та моделі отримання достовірних прогнозних оцінок показників рівня якості та конкурентоспроможності промислової продукції.

2. The thesis deals with important scientific and applied problem solution of reliability assurance of multi-criteria evaluation and industrial products quality forecasting to the stages of design, construction and operation by using adaptive methods and intelligent decision support systems. Propose a conceptual model of information system of multi-criteria evaluation, forecasting and quality control of industrial products. The method of reliability increase of products composite quality index based on simultaneous use of desirability function and fuzzy membership functions of sigmoid and gauss types is improved. The system of neural-fuzzy accuracy control and technological processes stability which allows providing the normalized value of products quality characteristic under control is developed. The neural network methods for obtaining of multi-criteria relation between structural specification of products and parameters of technological processes have been established to provide to reduce the uncertainty of making decisions for identification of rational parameters during design and manufacturing of industrial products. The adaptive methods and models for obtaining reliable forecasts of quality level and competitiveness of industrial products are developed.

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. Зенкін Анатолій Семенович

2. Zenkin Anatoliy Semenovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Величко Олег Миколайович

2. Величко Олег Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Бойко Тарас Георгійович

2. Бойко Тарас Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Квасніков Володимир Павлович

2. Квасніков Володимир Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.01

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 Петко Ігор Валентинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Петко Ігор Валентинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.