Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003241

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-11-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федін Сергій Сергійович
2. Fedin Sergey S.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 11-10-2002

Спеціальність за освітою: 7.091806

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): К 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: 84.13.53

Тема дисертації:

1. Забезпечення якості деталей поршневої групи методом оперативного прогнозування

2. Quality maintenance of piston group details by on-line forecasting method

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - статистичне регулювання типових технологічних процесів виготовлення відповідальних високоточних деталей циліндричної форми; мета - удосконалення нормативної документації і розробка механізму оперативного прогнозування точності й стабільності технологічного процесу виготовлення деталей поршневої групи з використанням адаптивних систем штучного інтелекту; методи - керування якістю продукції, системного підходу, регресивного і кореляційного аналізу, теорії ймовірностей і математичної статистики, теорій ризику та штучних нейронних мереж; новизна - розроблено метод оперативного прогнозування точності й стабільності технологічного процесу, що дозволяє без обліку ймовірних характеристик передбачати стан процесу в межах або за межами границь регулювання, визначених на контрольній карті, і проводити, як суцільний, так і вибірковий контроль якості поршнів; результати - запропоновано методику використання нейронних мереж для короткотермінового прогнозування одиничних і комплексних показників якості продукції, що включає: вибір техніко-економічних факторів керування виробничим процесом виготовлення продукції; проведення кореляційного

аналізу тимчасових рядів обраних факторів і прогнозованих показників; навчання, налагодження й експлуатацію нейронної мережі; ступінь впровадження - результати роботи були апробовані і використовуються при виготовленні деталей поршневої групи на підприємствах машинобудівного профілю України у виді рекомендацій по регулюванню технологічних процесів обробки деталей із застосуванням нейронних мереж; галузь - управління якістю, стандартизація та сертифікація.

2. The object is statistical regulation of standard technological processes of production of responsible precision details of the cylindrical form; the aim is developmen of normative documentation and mechanism of operating accuracy and stability forecasting of the technological process of production of piston group details with usage of adaptive systems of an artifical intelligence; the methods are the product quality control, system approach, regression and correlation analysis, probability theory and mathematical statistics, theories of risk and artificial of neural networks; the novelty - the method of operating forecasting of accuracy and stability of the technological process which allows without the registration of the probability characteristics to predict a state of the process in limits or outside boundaries of regulation defined on a check card, and to carry out both continuous, and sampling of pistons quality is developed; results - the usage technique of neural networks for short-term prediction of single and complex metrics of production quality it is offered which includes: choice of the technical and economic factors of manufacture; realization of the correlation analysis of temporary numbers of the selected factors and of forecasting metrics; training, adjusting and maintenance of the neural network; a degree of implantation - the results of operation were approved and are used at manufacture of piston details group on firms of the machine-building profile of Ukraine as the guidelines on regulation of technological processes of processing details with application of neural networks; branch - quality management, standardization and certification.

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 А. С.
2. Zenkin A. S.

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. Орловський Б. В.
2. Орловський Б. В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.10

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. Глоба Л. С.
2. Глоба Л. С.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.12

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 Скрипник Ю. О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Скрипник Ю. О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.