Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001086

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Врублевський Роман Євгенович
2. Vrublevskyi Ronan Yevhenovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 04-12-2015

Спеціальність за освітою: 8.050201

Місце роботи здобувача: Херсонська державна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 35219930

Місцезнаходження: 73000, м.Херсон, проспект Ушакова, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 67.052.01

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: Херсонська державна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 35219930

Місцезнаходження: 73000, м.Херсон, проспект Ушакова, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія управління електромагнітною обробкою металевих виробів

2. Information technology management electromagnetic processing of metal products

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – процес управління магнітно-імпульсною обробкою виробів в умовах адаптації до параметрів обробки. Мета – підвищення ефективності процесу магнітно-імпульсної обробки металевих виробів за рахунок розробки інформаційної технології управління. Методи – методи теорії систем та функціонального моделювання для проектування інформаційної технології управління магнітно-імпульсною обробкою металевих виробів; методи штучного інтелекту, а саме: генетичні алгоритми та нечіткі нейронні мережі для завдань оптимізації режимів обробки та завдань прогнозування результатів обробки. Отримали подальший розвиток: математична модель управління процесом магнітно-імпульсної обробки металевих виробів; модель адаптивного управління параметрами обробки металевих виробів; методика та критерії оцінки ефективності використання запропонованих методів управління магнітно-імпульсною обробкою. Вперше: розроблено модель адаптивного управління процесом магнітно-імпульсної обробки для металевих виробів різної конфігурації і матеріалу; запропоновано застосування комбінованої моделі управління процесом магнітно-імпульсної обробки на основі нечітких нейронних мереж і генетичних алгоритмів; запропоновано

концепцію управління магнітно-імпульсною обробкою виробів в умовах невизначеності початкових даних про фізико-механічні властивості конкретного виробу; розроблено структуру інформаційної системи управління магнітно-імпульсною обробкою на основі нечітких нейронних мереж і генетичних алгоритмів, а також інформаційну технологію управління цим процесом. Галузь застосування: інформаційні системи управління магнітно-імпульсною обробкою в машинобудуванні та суднобудуванні.

2. The object – the management of magnetic-pulse processing products in terms of adaptation to the processing parameters. The aim – increasing the magnetic-pulse processing of metal products through the development of information technology management. Methods – methods of systems theory and functional simulation for the design of information technology management of magnetic-pulse processing of metal products; methods of artificial intelligence as: genetic algorithms and fuzzy neural networks for optimization of processing tasks and tasks of forecasting processing results. Further developed: mathematical model magnetic-pulse processing process control metal products; model of adaptive control parameters of metal products; methodology and criteria for evaluating the effectiveness of the use of the proposed magnetic-pulse processing management. For the first time: was developed the model adaptive control process magnetic-pulse processing for metal products of various configurations and material; there was offered the application of combined model magnetic-pulse processing process control based on fuzzy neural networks and genetic algorithms; the concept of management of magnetic-pulse processing products under uncertainty of initial data on the physical and mechanical properties of a particular product; was developed the structure of magnetic-pulse processing information management system based on fuzzy neural networks and genetic algorithms, and information technology management of this process. The range of applications: the management information systems magnetic-pulse processing in mechanical engineering and shipbuilding.

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. Бень Андрій Павлович

2. Ben Andriy Pavlovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бідюк Петро Іванович
2. Бідюк Петро Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Шерстюк Володимир Григорович
2. Шерстюк Володимир Григорович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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