Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003088

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Олена Георгіївна
2. Boyko Helena Georgievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-04-2012

Спеціальність за освітою: 0501, 7.080101

Місце роботи здобувача: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

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

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 50.052.02

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: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.31

Тема дисертації:

1. Автоматизація процесу прийняття рішень при керуванні періодичністю контролю прихованих відмов виробничих систем

2. Automation of the decision acceptance processes the under the management of the by hidden failures control periodicity of the production systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню підвищення надійності виробничих систем (ВС) за рахунок оптимізації періодичності контролю прихованих відмов (ПВ). На базі теорії напівмарківських процесів із загальним фазовим простором станів побудовані математичні моделі одно- і двокомпонентних ВС із урахуванням різних стратегій контролю ПВ. Для двокомпонентних систем побудовані моделі при послідовному і паралельному з'єднанні працюючих компонентів. Для всіх типів систем знайдені стаціонарні надійнісні та економічні характеристики функціонування. Отримані результати дозволили знайти оптимальні терміни проведення контролю ПВ ВС.Для перевірки правильності теоретичних моделей були побудовані імітаційні моделі. Відносна похибка значень стаціонарного коефіцієнта готовності не перевищує 3 %. Для перевірки адекватності побудованих моделей був проведений пасивний виробничий експеримент, який показав,що похибка побудованих моделей не перевищує 4%. Створена діалогова програма прийняття

рішень при керуванні періодичністю контролю ПВ ВС, в основу якої лягли побудовані математичні моделі.

2. The thesis devoted to the research of production systems reliability raising by hidden failures periodicity control optimization. On the basis of semi-markov process theory with overall phase space conditions one- or two-component production mathematical systems were constructed. Different strategies of hidden failure control were taken into account. For two-component systems the models with series and parallel connection of working components were constructed. For all systems the stable reliability and economical functioning characteristics were found. Obtained results allowed to optimize hidden failures of production systems control periodicity. Interactive software of decision making within hidden failures of production control based on the created mathematical models was 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. Обжерін Юрій Євгенович

2. Obgerin Uriy Evgenovih

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07, 05.13.07

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. Тонконогий Володимир Михайлович

2. Тонконогий Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Первухіна Олена Львівна

2. Первухіна Олена Львівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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 Барабанов Олександр Трифонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Барабанов Олександр Трифонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.