# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U003216

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-07-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Красножон Сергій Миколайович
2. Krasnozhon Sergey Nikolaevich

**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:** 23-06-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.080101

**Місце роботи здобувача:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

**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 41.052.01

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.51.19

**Тема дисертації:**

1. Імітаційне моделювання ушкоджень та відмов складних технічних систем з регулярною структурою

2. The imitating modeling of complex technical systems with regular structure damages and refusals

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена підвищенню якості управління та проектування складних технічних систем з регулярною структурою за рахунок підвищення ефективності прогнозування їхнього технічного стану шляхом розробки та впровадження імітаційних моделей ушкоджень і відмов, заснованих на топологічній подібності технічних та інформаційних систем. Вивчено проблему оцінки і прогнозування стану складних технічних та інформаційних систем, у тому числі, таких, що мають регулярну структуру. Розроблено методики дослідження працездатності, а також методики прогнозування ушкоджень та ідентифікації відмов складних технічних та інформаційних систем із регулярною структурою. Обґрунтовано топологічну еквівалентність таких систем та нейронних мереж і підтверджена статистична адекватність імітаційної моделі. Розроблено підсистему імітаційного моделювання процесу нагромадження ушкоджень у складних системах. Організовано практичне використання імітаційних моделей ушкоджень і відмов

2. The dissertation is devoted to improvement of designing quality and management of complex technical systems with regular structure due to increase of their technical condition forecasting reliability by development and

introduction of damages and refusals imitating models, based on topological similarity of technical and information systems. The problem of estimation and forecasting of complex technical and information systems, including having regular structure condition, is studied. Techniques of research of working capacity, and also technique of identification of refusal and forecasting of complex technical and information systems with regular structure damage are developed. Topological equivalence of such systems and neural networks is proved and statistical adequacy of imitating model is confirmed. The subsystem of imitating modeling of process of damages accumulation in complex systems is developed. Practical use of damages and refusals imitating models is organized

**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. Становський Олександр Леонідович
2. Stanovsky Alexandr Leonidovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.04

**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. Скатков Олександр Володимирович

2. Скатков Олександр Володимирович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Беспалова Алла Вікторівна

2. Беспалова Алла Вікторівна

**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** Малахов Валерій Павлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Малахов Валерій Павлович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.