Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U005020

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Супруненко Оксана Олександрівна
2. Suprunenko Oksana Alexandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-12-2005

Спеціальність за освітою: 7.090203

Місце роботи здобувача: Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125622

Місцезнаходження: 18031, м. Черкаси, бульвар Шевченка,81

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 26.002.02

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125622

Місцезнаходження: 18031, м. Черкаси, бульвар Шевченка,81

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.45.17

Тема дисертації:

1. Функціональне та імітаційне моделювання технічних систем за допомогою модифікованих мереж Петрі
2. Functional and simulation modelling of technical system with the help of modified Petri networks

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вдосконаленню та розробці нових методів моделювання складних технічних систем з багатоваріантними розгалуженими структурами та паралельними процесами. Розроблена модифікація управляючих мереж Петрі. Створений комбінований метод моделювання, що сполучає функціональне моделювання модифікованими мережами Петрі та імітаційні методи. Створений метод дозволяє підвищити ефективність синтезу та аналізу досліджуваних технічних систем. Запропонована обчислювальна модель „дзеркальної" корекції елементів, що підвищує ступінь адекватності побудованої моделі. На основі комбінованого методу створене моделююче середовище для дослідження технічних систем з багатоваріантними розгалуженими структурами та паралельними процесами. На базі модифікованих мереж Нефі розроблені правила побудови та дослідження функціонування моделей у середовищі. Середовище має підсистему оптимізації вхідних даних та „дзеркальної" корекції моделі, робота

якої основана на експертних даних. Ці підсистеми дозволяютьпідвищити якість прийняття технічних рішень.Застосування комбінованого методу моделювання проілюстровано на прикладі задач комівояжера, стохастичного сітьового планування та при створенні моделі точності кінематичної системи.

2. Dissertation work is dedicated to improvement and development of the new methods modeling technical systems with multiversion complex structure and parallel processes. The new modification of the Petri networks was designed. The combined method of modeling joining the functional modeling with modified Petri networks and simulation methods was created. "Mirror" correction computing model of elements raising its adequacy degree was offered. The modeling environment for investigating the technical systems with multiversion complex structure and parallel processes was created on base of the multifunction is designed. The building rules and investigation of the model functioning in the environment was designed on base of the modified networks Petri. The environment has a subsystem of input data optimization and "mirror" correction of the models, the work of which is based on the expert data. These subsystems allow researching the built models in the automated mode, to raise the quality of taking the technical decisions. The application of the combined method of modeling was illustrated on the example of the traveling salesman's problems, stochastic network planning and while creating and investigating the models of cinematic system accuracy.

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. Кузьмук В.В.

2. Kuzmuk V.V.

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Широчин В.П.

2. Широчин В.П.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Бабич В.І.

2. Бабич В.І.

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	Самофалов К.Г.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Самофалов К.Г.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.