

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005275

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Овечко Костянтин Олександрович
2. Ovechko Kostyantyn Oleksandrovich

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: 06-11-2008

Спеціальність за освітою: 8.050102

Місце роботи здобувача: Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.47.19

Тема дисертації:

1. Математичні моделі та методи оптимізації структури складних технічних систем в умовах невизначеності
2. Mathematical models and methods of complex technical system structure optimization under uncertainty

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є процес функціонування складних технічних систем з дискретною структурою в умовах ризику і невизначеності. Метою роботи є створення математичних моделей та оптимізаційних методів визначення оптимальної дискретної структури складної технічної системи з урахуванням невизначеності впливів зовнішнього середовища. При розв'язанні поставлених задач у роботі використовувалися методи: теорії графів, теорії оптимізації, методи створення програмного забезпечення. На підставі результатів дисертаційної роботи створений програмний продукт "Пошук оптимальної структури системи" (отримано свідоцтво про реєстрацію авторського права на дану програму). Наукові результати дисертаційних досліджень включають розроблені засоби математичного і комп'ютерного моделювання, а саме математичні моделі, методи, алгоритми і програмне забезпечення. Наукова новизна отриманих результатів полягає у подальшому розвитку теорії та методів дискретної оптимізації, які можуть бути

використані для визначення оптимальної дискретної структури складної технічної системи, що функціонує в умовах невизначеності впливів зовнішнього середовища. Основні результати роботи знайшли промислове впровадження при проектуванні складних технічних систем, таких, як комплексні системи захисту інформації, а також використовуються у навчальному процесі Харківського державного технічного університету будівництва та архітектури.

2. Object of research is a discrete structure complex technical systems functioning under risk and uncertainty conditions. The purpose of the thesis is further development of mathematical models and discrete optimization methods for complex technical system discrete structure optimization with consideration of uncertain environmental impacts. The thesis results are based on the methods of graph theory, optimization theory, methods of software development. Results of the work are implemented into a software program "Optimal System Structure Search" (an inventor's certificate has been acquired). Scientific results of the dissertation research include developed assets for mathematical and computer modeling: mathematical models, methods, algorithms and the software program. Scientific novelty of the obtained results is further development of discrete optimization theory and its methods, which can be used for search of the optimal discrete structure for the complex technical system, which functions under uncertainty of environmental influence. Primary results of the work have been included into educational process of Kharkiv State Technical University of Construction and Architecture and have been implemented in practice to design a technical system, such as complex information protection system.

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. Новожилова Марина Володимирівна

2. Novozhilova Marina Volodimirivna

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Томашевський Валентин Миколайович

2. Томашевський Валентин Миколайович

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. Путятін Валерій Петрович

2. Путятін Валерій Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03, 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**

Стоян Юрій Григорович

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

Стоян Юрій Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.