Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001174

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шапорін Руслан Олегович

2. Shaporin Ruslan Olegovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.12

Назва наукової спеціальності: Системи автоматизації проектувальних робіт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-02-2007

Спеціальність за освітою: 7.091501

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): К 41.052.08

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. Моделі та методи проектування комунікаційних систем комп'ютерних мереж масштабу підприємства

2. Models and design techniques of enterprise computer networks communication systems

Реферат/анотація:

1. У дисертації запропоновано рішення важливої науково-практичної задачі, пов'язаної з автоматизацією процесу проектування комунікаційних систем комп'ютерних мереж масштабу підприємства. Розроблено моделі, методи та інструментальні засоби проектування, які забезпечують побудову комунікаційних систем комп'ютерних мереж, оптимальних за критерієм "продуктивність/вартість", і при цьому мають малу трудомісткість і час проектування. Запропоновані продукційні правила, які дозволяють формальним образом вибирати мережеві неблокуючі структури різних рівнів ієрархії комунікаційних систем комп'ютерних мереж масштабу підприємства, мінімальні за вартістю. Удосконалено математичну модель мережевої транзакції в реальному каналі зв'язку. Запропоновано метод об'єктно-орієнтованої декомпозиції комп'ютерної мережі масштабу підприємства. Розроблено об'єктно-орієнтовані інформаційні та математичні моделі комутаторів. Запропоновано об'єктно-орієнтований метод висхідного моделювання комунікаційних систем комп'ютерних мереж масштабу підприємства. Розроблено метод об'єктно-орієнтованого проектування комунікаційних систем комп'ютерних мереж, який забезпечує одержання оптимальних за критерієм

"продуктивність/вартість" проектних рішень та дозволяє на 40% скоротити час проектування в порівнянні з відомими структурними методами синтезу комунікаційних систем комп'ютерних мереж.

2. In a thesis the solution of the relevant scientific-practical problem, bound with automation of process of designing enterprise computer networks communication systems (ECNCS) is offered. The models, methods and tools of design, which provide construction ECNCS, optimal by criterion "productivity/cost", have small labour input and time of design are created. The object-oriented rules, which allow to select network non-blocking patterns of different levels of hierarchy ECNCS, minimum under the cost by formal means are offered. The mathematical model of a network transactions in a real communication channel is improved. The enterprise computer network object-oriented decomposition method is offered. The object-oriented information and mathematical models of switchs are designed. The object-oriented method of rising simulation ECNCS is offered. The method of an object-oriented design ECNCS, which provides obtaining optimal by criterion "productivity/cost" of the design solutions and allows to reduce timeof the design on 40% comparing with known structural methods of synthesizing ECNCS is 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. Нестеренко Сергій Анатолійович
2. Nesterenko Sergey Anatol'evich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Апраксін Юрій Костянтинович

2. Апраксін Юрій Костянтинович

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. Мещеряков Володимир Іванович

2. Мещеряков Володимир Іванович

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 Нестеренко Сергій Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Нестеренко Сергій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.