Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000322

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачук Микола В'ячеславович
2. Tkachuk Mykola

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 11-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.080401

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 64.050.07

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.49.37

Тема дисертації:

1. Моделі, методи та інформаційні технології адаптивної розробки та реінжинірингу інформаційно-управляючих систем

2. Models, Methods and Information Technologies for Adaptive Designing and Perspective Reengineering of Information Management Systems

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження – процеси розробки та реінжинірингу складних (багаторівневих і розподілених) інформаційно-управляючих систем (ІУС). Мета дослідження - розробка концепції, моделей і методів адаптивного проектування та перспективного реінжинірингу складних ІУС для підвищення ефективності процесів їх створення, а також практичне застосування цих підходів при розробці ІУС на підприємствах газотранспортної та нафтогазовидобувної галузей паливно-енергетичного комплексу України. Методи дослідження – принципи побудови інтелектуальних систем, методи об’єктно-орієнтованого аналізу та синтезу структури ІУС, математичний апарат загальної теорії множин, нечіткі методи прийняття рішень, методи статистичного аналізу експериментальних даних та імітаційне моделювання. Теоретичні і практичні

результати – розроблені методологічні принципи, комплекс моделей та методів, а також технологія адаптивного макро-проектування та реінжинірингу складних ІУС. Новизна – на відміну від існуючих підходів, завдяки знайденому методологічному компромісу між вербальними та формальними методами моделювання процесів розробки програмного забезпечення, запропонована концепція інтегрує всі основні інформаційні та алгоритмічні ресурси проектування ІУС в структуру багатовимірного інформаційного мета-простору, в якому будуються траєкторії розвитку моделей архітектури ІУС та реалізовані дієві механізми накопичення та аналізу системних вимог, а також можливість адекватної оцінки властивостей проектних рішень у процесі розробки відповідної ІУС. Предмет і ступінь впровадження – розроблені уніфіковані Інтернет-базовані ІУС, які впроваджені на установках комплексної переробки нафти та газу, що належать до регіонального управління "Харківгазвидо-бування". Сфера використання – розробка та реінжиніринг розподілених багаторівневих ІУС галузевого значення.

2. The research object is designing and reengineering processes of complex (multi-level and distributed) information management systems (IMS). The aim of the research is development of concept, models and methods for adaptive designing and perspective reengineering of complex IMS in order to increase efficiency of their building, and practical usage these approaches on enterprises of fuel and energy complex of Ukraine. The methods of research are principles of intelligent system building, object-oriented methods of analyze and syntheses of IMS structure, mathematical approach of common sets theory, fuzzy-based approaches for decision making support, methods of mathematical statistics for experimental data analyzing and simulation methods. Theoretical and practical results – methodological principles, models and methods, and adaptive technology of macro-designing and reengineering of complex IMS as well. Scientific novelty – in contrast to existing approaches, because of the elaborated methodological compromise between verbal and formal modeling methods for software development, the concept proposed integrates all essential information and algorithms for IMS designing into multi-dimensional information space, where trajectories of IMS architecture models are built, efficient techniques for system requirements gathering and analyzing are implemented, and the possibility of adequate estimation of design solutions in the IMS development process as well. The subject and degree of implementation – the unified Internet-based IMS were developed, which are actually used on gas- and oil production enterprises belonging to the regional department "Kharkiv-gas-production". Application area – designing and reengineering of multi-level distributed IMS on an industrial branch scale.

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. Годлевський Михайло Дмитрович

2. Godlevsky Michail

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. Пасічник Володимир Володимирович

2. Пасічник Володимир Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левикін Віктор Макарович

2. Левикін Віктор Макарович

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. Федорович Олег Макарович
2. Федорович Олег Макарович

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 Куценко Олександр Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Куценко Олександр Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.