Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000048

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Парус Євген Володимирович
2. Parus Eugene Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.02

Назва наукової спеціальності: Електричні станції, мережі і системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-11-2010

Спеціальність за освітою: 7.090615

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, 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: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Інформаційно-інтелектуальні системи для оперативного керування електроенергетичними об'єктами.

2. Information-intelligent systems for operative management of electro power objects.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес оперативного керування (ОК) електроенергетичними об'єктами (ЕЕО) (електричними підстанціями, розподільчими пристроями електростанцій) та електричними мережами. Мета роботи: розвиток теоретичних засад, розробка методів та засобів побудови інформаційно-інтелектуальних систем для ОК ЕЕО. Методи дослідження: теорія електричних кіл, математичне та імітаційне моделювання, теорія графів, математична логіка та системи продукцій, теорія автоматів, методологія об'єктно-орієнтованого аналізу та проектування, технології та засоби створення багаторівневих клієнт-серверних систем, технологія мультиагентів, OLTP та OLAP технології, SWITCH-технологія. Теоретичні та практичні результати і новизна: вперше запропоновано проблемно-орієнтований метод структурування та агрегації знань з використанням компактної множини базових типових об'єднань елементів схеми ЕЕО та систем продукцій; розроблено новий метод автоматичного пошуку варіантів оперативних перемикань в схемах електричних з'єднань топологічно складних ЕЕО за наявності різних експлуатаційних обмежень; розроблено

новий синтаксис для формалізації знань з ОК; створено прототип бази знань з ОК. Ступінь упровадження: отримані в дисертаційній роботі результати лягли в основу інформаційно-інтелектуальної системи начальника зміни електроцеху ТЕС (Дарницька ТЕЦ м. Києва) та системи підтримки в прийнятті проектних рішень (Інститут "Укрсільенергопроект"). Сфера використання: диспетчерські центри електроенергетичних об'єктів та мереж.

2. The object of research: process of operational control (OC) electric power objects (EPO). The purpose of research: to develop theoretical foundations, methods and means of information-intelligence systems engineering for EPOOC. Methods of research: circuit theory, mathematical and simulation modeling, graph theory, mathematical logic and productions system, automata theory, methodology of object-oriented analysis and design, technology and means to create a multilevel client-server systems, multiagent technology, OLTP and OLAP technology, SWITCH-technology. Theoretical and practical results: for the first time the problem-oriented method of structuring and aggregation of knowledge by using a compact set of basic elements of basic typical associations EPO diagrams and production systems is introduced; new method of automatic search of operating switching variants in electric circuit diagrams of topologically complex EPO with different operational constraints is developed; new syntax for formalizing OC knowledge is developed; the OC knowledge base prototype is created. Degree of introduction: obtained results of the dissertation formed the basis of information-intelligence system of shift engineer of thermal power plant electric room. This system is implemented into trial operation on Darnytska heat and power plant (Kiev). Support system in making design decisions is implemented in the "Ukrsilenerhoproekt" Institute. Sphere of use: control centers of EPO and power grids.

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. Буткевич Олександр Федотович

2. Butkevych Oleksandr Fedotovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.02

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. Костерєв Микола Володимирович
2. Костерєв Микола Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.02

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. Тугай Юрій Іванович
2. Тугай Юрій Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.02

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