

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000938

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тітов Микола Миколайович

2. Titov Nikolay Nikolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 02-02-2007

Спеціальність за освітою: 7.091001

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Хартен"

Код за ЄДРПОУ: 30986502

Місцезнаходження: 61024, м. Харків, вул. Гуданова, 9/11

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.050.06

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: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності та надійності АСДК (автоматизована система диспетчерського керування) для моніторингу втрат потужності в електроенергетичних системах
2. Increase of ADCS efficiency and reliability for monitoring of power losses in the electric power systems

Реферат:

1. 1. Об'єкт дослідження - автоматизовані системи диспетчерського керування нормальними режимами ЕЕС (Єдині Енергетичні Системи). 2. Мета дослідження - вдосконалення автоматизованих систем диспетчерського керування нормальними режимами для моніторингу втрат електроенергії в задачах їх зменшення. 3. Методи дослідження - теорія математичного моделювання та теорія марковських процесів, розв'язання лінійних і нелінійних рівнянь, матрична алгебра, теорія графів. 4. Теоретичні та практичні результати полягають у розвитку теорії оптимального керування режимами ЕЕС стосовно принципів побудови інформаційно-керуючих систем моніторингу втрат потужності. Одержані в дисертації результати являють собою суттєвий внесок в практику розроблення математичних моделей, які доведені до рівня програмної реалізації. 5. Новизна полягає в розробці моделі АСДК як моделі комп'ютерної SCADA-системи з

використанням марківських процесів, в обґрунтуванні і запропонованні інтегрального показника якості і ступені його відповідності завданню оперативного визначення втрат потужності в ЕЕС, удосконалення математичної моделі усталеного режиму ЕЕС з метою адаптації її до використання телевимірювань. 6. Ступінь впровадження. Результати дисертаційної роботи впроваджені в інституті "Укренергомережпроект" Мінпаливноенерго України в якості методики проектування нових та удосконалення існуючих конфігурацій інформаційно-керуючих систем, а також в Північній електроенергетичній системі НЕК "Укренерго" в якості ОІК АСДК. 7. Галузь використання - електроенергетика.

2. Research object is the automated controller's control the normal modes of EPS systems. A research purpose is perfection of the automated controller's control the normal modes systems. Research methods are a theory of mathematical design, theory of markovsky processes, decision of linear and nonlinear equalizations, matrix algebra, theory of the graphs. Theoretical and practical results consist in development of theory of optimum management the modes of EPS in relation to principles of construction of the sensor-based systems of monitoring of losses of power. The results got in dissertation are a substantial contribution to practice of development of mathematical models which are taken to the level of programmatic realization. A novelty consists in development of model of ADCS as model of the computer SCADA-system with the use of markovsky processes, improvement of mathematical model of the set mode of EPS with the purpose of adaptation of her to the use of television measuring. Degree of introduction. Dissertation job performances are inculcated in the institute of "Ukrenergoproekt" of Ministry of fuel energy of Ukraine as a method of planning of new and improvement of existent configurations of the sensor-based systems, and also in the North electric energy system of NEC "Ukrenergo" as OIC ADCS. Industry of application is an electric energy.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черемісін Микола Михайлович
2. Cheremisin Nikolay Mikhailovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.03

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. Лежнюк Петро Дем'янович

2. Лежнюк Петро Дем'янович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лазуренко Олександр Павлович

2. Лазуренко Олександр Павлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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**

Вороновський Генадій Кирилович

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

Вороновський Генадій Кирилович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.