# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U006444

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-12-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гапон Дмитро Анатолійович

2. Gapon Dmytro Anatoliyovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.05

**Назва наукової спеціальності:** Комп'ютерні системи та компоненти

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 22-11-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.05020101

**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):** Д64.050.14

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**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:** 50.43.15

**Тема дисертації:**

1. Методи та засоби підвищення якості функціювання автоматичного частотного розвантаження енергосистеми в аварійних режимах

2. Methods and tools of improving the quality of operation of automatic power system load shedding in emergency mode

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - процес виконання автоматичного частотного розвантаження енергосистеми при виникненні аварійних ситуацій, які супроводжуються перехідними процесами по частоті. Мета дослідження - розробка методів і комп'ютерних апаратних засобів автоматичного частотного розвантаження здатного швидко реагувати і надійно функціювати за наявності спотворень вхідного сигналу, характерних для різних об'єктів енергетичних систем. Методи дослідження. При проведенні досліджень застосовувалися методи теорії цифрової обробки сигналів, теорії вимірювання, математичної статистики і алгебри логіки. Теоретичні і практичні результати - підвищена швидкодія пристроїв розвантаження, зменшена ймовірність хибних спрацьовувань. Новизна - вперше розроблено методи вимірювання частоти, швидкості її зміни та рівню спотворень вхідного сигналу, запропоновано використання інтервальних оцінок частоти та швидкості її

зміни для виключення хибних спрацьовувань. Ступень впровадження: ДП "НЕК "Укренерго" (Київ), Національний технічний університет "ХПІ" (м. Харків). Сфера використання: електроенергетика.

2. The object of study - the process of performing automatic load shedding in power system in emergency situations involving transient frequency. The aim - to develop methods and computer hardware automatic load shedding, which can react quickly and reliably if distortion of input signal, characteristic for different objects energy systems. Methods. When conducting research used theory methods of digital signal processing, measurement theory, mathematical statistics and logic algebra. Theoretical and practical results - increased speed devices discharge, reduced likelihood of false positives. Novelty - the first time the methods of measuring frequency, speed of change and the level of distortion of input signal, is proposed to use interval estimates of frequency and speed of change to eliminate false positives. The degree of implementation: SE "NPC" UE "(Kyiv), National Technical University" KPI "(Kharkiv). Scope: electricity.

**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. Качанов Петро Олексійович
2. Kachanov Petro Oleksiyovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.03

**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. Борисенко Анатолій Миколайович

2. Борисенко Анатолій Миколайович

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Цеховський Максим Володимирович

2. Цеховський Максим Володимирович

**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** Качанов Петро Олексійович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.