

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U004769

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-12-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хохлов Юрій Віталійович

2. Khokhlov V Yuriy

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.09.12

**Назва наукової спеціальності:** Напівпровідникові перетворювачі електроенергії

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 12-12-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.090803

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", факультет електроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, Київ, пр. Перемоги, 37, 2230

**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 26.002.06

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 України "Київський політехнічний інститут", факультет електроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, Київ, пр. Перемоги, 37, 2230

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.37.01

**Тема дисертації:**

1. Системи дистанційного керування перетворювачами в умовах завад
2. Remote control systems of electrical energy converters in noisy environment

**Реферат:**

1. Об'єкт досліджень: передавання сигналів дистанційного керування перетворювачами електроенергії по лініях електроживлення в умовах завад. Мета: розробка способів та систем завадостійкого дистанційного керування перетворювачами електроенергії по лініях електроживлення в умовах завад, що створюються цими перетворювачами. Методи: спектральні перетворення дискретних сигналів та положення теорії кодування, теорії зв'язку, теорії електромагнітної сумісності та методи математичного моделювання. Основні результати: застосовано перетворення дискретних функцій в орієнтованому базисі для забезпечення завадостійкого передавання сигналів дистанційного керування перетворювачами по лініях електроживлення локальних об'єктів, що дозволяє підвищити завадостійкість, збільшити кількість каналів у порівнянні з існуючими системами та розробити на цій основі метод адаптивного передавання. Запропоновано метод автоматичної синхронізації системи передавання сигналів дистанційного керування,

який не потребує використання центрального синхронізуючого пілот-сигналу, що значно спрощує систему дистанційного керування перетворювачами.

2. Object of investigation: transmission of remote control signals for energy converters over local power-lines in conditions of interferences. Aim: development of expedients and systems of noise-immunity remote control for energy converters over power-lines in conditions of interferences from this energy converters. Methods: spectral transformations of discrete signals, methods of the coding theory, the communication theory, the electromagnetic compatibility theory and methods of mathematical modelling. Principal results: transformation of the discrete signal at oriented basis to enhance a noise-immunity of signal transmission in systems of converters remote control over power-lines for the first time is used. This allows to enhance performance in terms of error probability, to enhance a number of channels in comparison with existing systems and to develop on this basis a method of the adaptive transmission. The method of automatic synchronization of a signal transmission system of remote control which does not require usage of a central synchronizing pilot-signal is offered. This considerably simplifies a remote control system of energy converters.

**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. Терещенко Тетяна Олександрівна
2. Tetiana A. Tereschenko

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.12

**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. Сенько Віталій Іванович
2. Сенько Віталій Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.12

**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. Денисов Юрій Олександрович
2. Денисов Юрій Олександрович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.09.12

**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**

Яндульський Олександр Станіславович

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

Яндульський Олександр Станіславович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.