

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0496U000231

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-1998

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Руденко Александр Васильевич

2. Руденко Александр Васильевич

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.01

Назва наукової спеціальності: Теоретичні основи інформатики та кібернетики

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-1995

Спеціальність за освітою: 0104

Місце роботи здобувача: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5417173

Місцезнаходження: 252022, Україна, Київ-22, пр. Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 01.39.02

**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:** Інститут кибернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 5417173

**Місцезнаходження:** 252022, Україна, Київ-22, пр. Академіка Глушкова, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** НАН України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.29.27, 28.15.19, 28.17.31

**Тема дисертації:**

1. Разработка математических моделей, геометрических методов исследования и алгоритмов управления динамическими системами с переключениями режимов

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Динамические системы с переключениями режимов. Цель исследования: Разработка методов математического моделирования и прикладных алгоритмов управления системами с переключениями режимов в приближении идеальных переключений. Методы исследования и аппаратура: Алгебраические и дифференциально-геометрические методы теории управляемых динамических систем, теории скользящих режимов и управлений-мер, теории обыкновенных дифференциальных уравнений. Теоретические результаты и новизна: Предложен и обоснован принцип совместных предельных переходов от неидельных ключей к идеальным при построении математических моделей электрических цепей с ключами в приближении идеальных ключей. Введено понятие N-позиционных "шахматных" часов и на его основе развита суперизорная концепция близости N-позиционных управлений в топологии скользящих режимов. Практические результаты и новизна: Разработан прикладной алгоритм аппроксимации управлений-мер, параметрами которого являются минимально допустимые интервалы между

переключеннями. Предмет и степень внедрения: Аппроксимационный алгоритм на этапе его компьютерной реализации. Эффективность внедрения: Разработанный алгоритм относится к алгоритмам реального времени и может быть использован на этапе его микропроцессорной реализации для управления реальными объектами с целью автоматического определения моментов переключения. Сфера (область) использования: Техническая кибернетика, системы управления с переключениями режимов.

2.

**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. Кухтенко А.И.

2. Кухтенко А.И.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чикрий А.А.

2. Чикрий А.А.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.02, 1

**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. Самойленко Ю.И.
2. Самойленко Ю.И.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лопатин А.К.
2. Лопатин А.К.

**Кваліфікація:** 01.01.02

**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**

Сергиенко І.В.

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

Сергиенко І.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.