

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U000472

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-09-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурчак Олег Трохимович

2. Бурчак Олег Трохимович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Шифр наукової спеціальності: 05.13.16

Назва наукової спеціальності:

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-03-1993

Спеціальність за освітою: 2101

Місце роботи здобувача: Інститут общей енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 4589626

Місцезнаходження: 254070, г. Киев, ул. Покровская, 11

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):** К 016.63.01

**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 общей енергетики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 4589626

**Місцезнаходження:** 254070, г. Киев, ул. Покровская, 11

**Форма власності:**

**Сфера управління:** НАН України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.47.19, 45.37.31

**Тема дисертації:**

1. Параметрическая оптимизация электротехнической системы ввода-вывода энергии в сверхпроводимый соленоид

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Электротехническая система ввода-вывода энергии в сверхпроводимый соленоид. Цель исследования: Повышение энергетической эффективности процессов ввода-вывода энергии в сверхпроводимый соленоид путем разработки элементов теории чувствительности для сверхпроводимых статических электротехнических систем и выбора на этой основе оптимальных параметров их конструкции и управления. Методы исследования и аппаратура: Методы теории чувствительности ЕТС, элементы теории полу- и сверхпроводимых электротехнических устройств, методы теории дифференциальных уравнений и оптимизации, проведение расчетов на ЭВМ, проведения экспериментальных исследований при помощи автоматизированного контрольно-измерительного стенда. Теоретические результаты и новизна: Разработаны оптимизационные модели управления и размещения СП; элементы теории чувствительности, алгоритмы расчета градиентов энергетических критериев и методика решения оптимизационных задач для СП ЕТС; созданы оригинальные программные реализации оптимизационной методики; разработаны

оптимальные конструкции и алгоритмы управления для конкретных СП ЕС. Практические результаты и новизна: Элементы теории чувствительности и оптимизационная методика использованы для создания моделирующего работу СП ЕТС программного комплекса, а также для ускоренной разработки СП систем ввода-вывода энергии с улучшенными характеристиками. Предмет и степень внедрения: Оптимальные конструкции и алгоритмы управления СП ЕТС. Акт внедрения в НДИРФ им.А.А.Расплетина. Эффективность внедрения: Заключается в высокой стабильности магнитного поля, повышением КПД в криогенной зоне (до 98%), возможностью регулировки тока без использования сильноточковых подводов. Сфера (область) использования: Результаты работы можно использовать на предприятиях горнодобывающей промышленности, средствах связи и электротехнической промышленности.

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. Новосельцев О.В.

2. Новосельцев О.В.

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

## **Офіційні опоненти**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Верлань А.Ф.
2. Верлань А.Ф.

**Кваліфікація:** д.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

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гуленко В.П.
2. Гуленко В.П.

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 05.13.16

**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**

Тонкаль В.Ю.

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

Тонкаль В.Ю.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.