

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U003264

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-12-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нанаяккара Ахангама Виданаге Махинда
2. Nanayakkara Akhangama Vydanage Makhynda

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 08-11-2001

**Спеціальність за освітою:** 8.090602

**Місце роботи здобувача:** Донецький державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070826

**Місцезнаходження:** 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** K11.052.02

**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:** Донецький державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070826

**Місцезнаходження:** 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 44.29.31

**Тема дисертації:**

1. Удосконалювання режимів роботи мереж 6 кВ власних потреб електростанцій при замиканнях фази на землю
2. The improvement of the operation modes of the 6 kV power supply networks of power stations auxiliaries at the phase-to-ground faults.

**Реферат:**

1. Об'єктом дослідження є процеси в системах електропостачання власних потреб (в.п.) електростанцій. Мета роботи - підвищення надійності мереж 6 кВ в.п. ТЕС і АЕС при замиканнях фази на землю. Методи дослідження базуються на теорії перехідних процесів в електричних системах, математичному моделюванні. Розроблено: 1) математичну модель мережі 6 кВ в.п електростанції; з приєднувальним трансформатором та струмообмежуючим резистором; 2) пристрій вибору ушкодженої фази для її автоматичного з'єднання з землею; 3) спосіб зниження теплового нагрівання обмежувачів перенапруг у режимах замикання фази на землю. Встановлені кратності перенапруг від параметрів мережі та вплив струму резистора на характер протікання дугового замикання; Схеми і пристрої обмеження перенапруг передані на Курахівську ТЕС для впровадження. Сферою використання є системи в.п електростанцій.

2. Object of research are processes in systems of electro supply of auxiliaries. Power stations. The purpose of work - increase of reliability of networks 6 kV auxiliaries. thermo-electric and the atomic power station at short circuits of a phase on the ground. Methods of research are based on the theory of transients in electric systems, mathematical modelling. It is developed: 1) mathematical model of a network 6 kV auxiliaries. Power stations with the connecting transformer and current limiting resistor, 2) the device of a choice of the damaged phase for its automatic connection with the ground; 3) a way of decrease(reduction) of thermal heating of terminators over voltage in modes of short circuit of a phase on the ground. Established frequency rates over voltage from parameters of a network and influence of a current of the resistor on character of course of arc short circuit. Circuits and devices of restriction over voltage transferred on Kurahovckaya thermo-power stations for introduction. Sphere of use are systems auxiliaries. Power stations.

**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. Сивокобиленко В. Ф.
2. Сивокобиленко В. Ф.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.02

**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. Журахівський А. В.
2. Журахівський А. В.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.02

**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. Кобазев В. П.
2. Кобазев В. П.

**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

## **Рецензенти**

### **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Дуднік М. З.

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

Дуднік М. З.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.