

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U002588

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-05-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Костюков Валентин Вікторович

2. Kostyukov Valentin Viktorovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.09.03

**Назва наукової спеціальності:** Електротехнічні комплекси та системи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 16-05-2012

**Спеціальність за освітою:** 01.04.00

**Місце роботи здобувача:** Севастопольський національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070973

**Місцезнаходження:** 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

**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 50.052.03

**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:** Севастопольський національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070973

**Місцезнаходження:** 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.03.03

**Тема дисертації:**

1. Розробка і використання методу схемних коефіцієнтів для аналізу нестационарних режимів в електротехнічних системах
2. Development and use of the method of circuit coefficients for the analysis of nonstationary regimes in electrotechnical systems

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена питанням аналізу перехідних процесів і нестационарних режимів в електротехнічних системах. Метою дисертації є розробка методу чисельно-аналітичного дослідження нестационарних режимів і перехідних процесів в електротехнічних системах постійного і змінного струму, що дозволяє відобразити процес по всім змінним, а також розробка методик його застосування до різних електротехнічних систем. Запропоновано постійні інтегрування однієї із змінних стану (базової) виражати через початкові значення складових змінних стану, що значно спрощує пошук цих постійних інтегрування. В роботі моделі елементів електротехнічних систем адаптовані до застосування запропонованого методу. Проаналізовано існуючі методи аналізу перехідних процесів, запропоновано критерії відсутності перехідних процесів. Запропоновано методики застосування даного методу як для електротехнічних систем постійного струму - двигуни, електроприводи, так і для систем перемінного струму - синхронні генератори, асинхронні

двигуни, трьохфазні і магнітозв'язані ланцюги. Показано застосування методу схемних коефіцієнтів до нелінійних систем і систем із змінними параметрами.

2. The thesis is devoted to the analysis of transition processes and nonstationary regimes in electrotechnical systems. The aim of the thesis is to develop a method of numerical and analytical study of nonstationary regimes and transition processes in electrotechnical AC and DC systems which allows to obtain process all the variables as well as the development of techniques of its application to a variety of electrotechnical systems. The expression of constants of integration of one of state variables (basic) through of the initial values of the state variables constituents was proposed which greatly simplifies the search for these constants of integration. In this paper models of the elements of electrical systems are adapted to the use of the method proposed. The existing methods of transition analysis were analyzed and criteria for the existence of transients processes were proposed. The techniques of this method for DC electrical systems: motors and electric drives, were proposed. The techniques are extended to the AC systems: synchronous generators, asynchronous motors, three phase and the magnetically coupled circuits. The application of the method of circuit coefficients to nonlinear systems and systems with variable parameters was shown.

**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. Канов Лев Миколайович

2. Kanov Lev Nikolaevich

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.09.05

**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. Стадник Іван Петрович

2. Стадник Іван Петрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.05

**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. Тиховод Сергій Михайлович

2. Тиховод Сергій Михайлович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.09.13

**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**

Капустін Віктор Володимирович

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

Капустін Віктор Володимирович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.