# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U001522

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 08-06-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шакья Субарна

2. Shak'ya Subarna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.05

**Назва наукової спеціальності:** Комп'ютерні системи та компоненти

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 26-05-2000

**Спеціальність за освітою:** 22.01

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.052.08

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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:** Державний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.09.47

**Тема дисертації:**

1. Комп'ютерне симулювання усталених режимів електромаґнетних перетворювачів систем керування
2. Computer Simulation of steady-state modes of Electromagnetic Converters of Control Systems

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: електромаґнетні перетворювачі змінного струму в постійний. Мета дослідження: розроблення методик та алгоритмів прискореного пошуку усталених режимів роботи електромаґнетних перетворювачів систем керування, основаних на моделі чутливостей до початкових умов та методі середніх значень. Теоретичні результати і новизна: запропонована методика формування рівнянь динаміки електромаґнетних кіл зі змінною структурою електричного субкола, яка дала змогу записати їх в нормальній формі. Запровадження динамічної матриці монодромії розширило сферу застосування ітераційного методу Ньютона на задачі аналізу усталених режимів електромаґнетних перетворювачів систем керування. Практичні результати і новизна: розроблені пакети програм аналізу перехідних та усталених режимів роботи електромаґнетних перетворювачів змінного струму в постійний, які можна використати як автономні продукти під час проектування, а також в якості елементів автоматизованих програм аналізу електромаґнетних перетворювачів систем керування. Сфера (область) використання: системи перетворення змінних сигналів в постійні, електромагнетні перетворювачі частоти.

2. Research subject: The object of investigation is alternative current to direct current electromagnetic convertors. Aim of the research: The aim of investigation is to develop methods and algorithms of search of accelerating investigation of steady-state modes of electromagnetic converters of control systems, based on sensitivity to initial conditions models and methods of mean values. Theoretical results and novelty: The method of forming the dynamics equations of electromagnetic circuits with variable structure of electrical subcircuit, which enable to write them in normal form. The dynamic monodromy matrix implementation spreads the application field of iteration Newton method on the problems of steady-state modes of analysis of electromagnetic converters of control systems. Practical results: The sets of programs for transient and steady-state modes analysis of electromagnetic converters from alternative to direct current, which can be used as a separate product for the design purposes, and as an el ements of programs for automating analysis of control systems electromagnetic convertors, was developed. The region of utilization: The systems of converting the alternative to direct signals, electromagnetic frequency convertors.

**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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Самотий Володимир Васильович

2. Самотий Володимир Васильович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.05

**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. Готра Зенон Юрійович

2. Готра Зенон Юрійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.13

**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. Воробель Роман Антонович

2. Воробель Роман Антонович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06

**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** Стадник Богдан Іванович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.