# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U003952

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-12-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Намєстнік Сергій Георгійович
2. Namestnik Sergiy Georgiyovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.09.05

**Назва наукової спеціальності:** Теоретична електротехніка

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 11-12-2002

**Спеціальність за освітою:** 7.092803

**Місце роботи здобувача:** Інститут електродинаміки НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.187.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут електродинаміки Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут електродинаміки НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.03.07

**Тема дисертації:**

1. Особливі режими в послідовному RLC ( контурі з реверсивним комутатором.

2. Special modes in series RLC - circuit with the reverse commutator.

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - послідовний RLC ( контур з комутатором. Мета ( подальший розвиток теорії електромагнітних процесів при роботі в особливих режимах RLC ( контуру з комутатором та розробка рекомендацій по створенню нових пристроїв на його основі. Методи - теорія електричних кіл, математичне та фізичне моделювання. Новизна - отримали подальший розвиток теоретичні дослідження перехідних та усталених режимів в RLC ( контурі; розроблено нові критерії оцінки тривалості перехідних процесів; визначено раніше невідомі умови, при яких традиційний резонансний фільтр перетворюється в моногармонічний активний фільтр; вперше досліджено вплив коливань частоти мережі, параметрів контура та комутатора на амплітуду та фазу ( ( ої гармоніки на вході активного фільтра. Результати - розроблено основні положення теорії електромагнітних процесів при роботі в особливих режимах RLC - контура з комутатором та отримані нові науково обґрунтовані теоретичні та практичні результати. Виконані дослідження знайшли застосування в навчальному процесі в НТУУ "Київський політехнічний інститут", при виконанні НДР по тематиці НАНУ,

видано навчальний посібник, який впроваджено в навчальний процес. Галузь - проектування нових пристроїв для покращення якості електричної енергії в системах електропостачання та створення джерел живлення технологічних установок.

2. Object is a series RLC-circuit with the commutator. The purposes are the further development of the electromagnetic processes theory under use in the special modes of RLC-circuit with the commutator and development of recommendations for making new devices on its basis. The methods are the theory of electrical circuits, mathematical and physical modeling. Novelty is that theoretical researches of the transitive and steady-state modes in a RLC-circuit have received the further development; the new criteria of an estimation of transients duration are developed; the earlier unknown conditions are determined, at which the traditional resonant filter transforms into the monoharmonic active filter; for the first time it was investigated the influence of fluctuations of network frequency, parameters of a circuit and commutator on amplitude and phase of (-th harmonic on the active filter input. The results the basic spects of the electromagnetic processes theory under use in the special modes of RLC-circuit with the commutator are developed and the new scientifically proved theoretical and practical results are received. The executed researches have found applications in the educational process in NTUU "Kyiv polytechnical institute", at research engineering performance on NANU subjects, manual, which is introduced into educational process is published. Area is designing of new devices for improvement of electrical energy quality in electric power supply systems and creation of power supplies of technological installations.

**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. Федій В.С.

2. Fedij V.S.

**Кваліфікація:** д.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. П'яних Б.Є.

2. П'яних Б.Є.

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Голубєв В.В.

2. Голубєв В.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Шидловський А.К. |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Шидловський А.К. |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |