# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U000579

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-03-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Усов Віктор Васильович
2. Usov Victor Vasylyovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.11.13

**Назва наукової спеціальності:** Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 27-02-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.092203

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070693

**Місцезнаходження:** 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

**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):** Д 05.052.02

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070693

**Місцезнаходження:** вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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:** Вінницький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070693

**Місцезнаходження:** 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.01.81

### Тема дисертації:

1. Автоматизований контроль параметрів крокових електромеханічних перетворювачів
2. Automatic Control of Stepping Electromechanical Transformers Parameters

### Реферат:

1. Об'єктом дослідження є процес вимірювального контролю параметрів крокових електромеханічних перетворювачів. Метою дослідження є підвищення швидкодії вимірювального контролю параметрів крокових електромеханічних перетворювачів. При розв'язанні поставленої мети використано методи математичного та фізичного моделювання, чисельні методи, методи вимірювального перетворення, методи вимірювального контролю, методи математичної статистики, методи метрологічної повірки. Наукова новизна полягає у тому, що вперше розроблено метод вимірювального контролю кутових положень; вдосконалено математичну модель пускових характеристик чотирифазних крокових електромеханічних перетворювачів; модифіковано метод автоматизованого контролю пускових характеристик крокових електромеханічних перетворювачів. Практичне значення одержаних результатів полягає у тому, що розроблено структурну, функціональну та електричну схему засобів контролю кутових положень, статичного та пускового моменту; розроблено алгоритми роботи і програмне забезпечення мікропроцесорного засобу

контролю параметрів крокових електромеханічних перетворювачів; запропоновано методику автоматизованої метрологічної атестації і нормування похибок відпрацювання кроку; розроблено програмне забезпечення для моделювання електромеханічних процесів в крокових перетворювачах в статичному та пусковому режимах роботи; розроблено макетний зразок засобу контролю. Ступінь впровадження - результати впроваджено на "ІнноВіннпром" (м. Вінниця) та на ТОВ "TEAM Лтд" (м. Вінниця). Сфера (галузь) використання - вимірювальна техніка.

2. A research object is a process of measuring control of parameters of stepping electromechanics transformers. A research purpose is an increase of performance of measuring control of parameters stepping electromechanics transformers. For the decision of the put purpose the methods of mathematical and physical design, numeral methods, methods of measuring transformation, methods of measuring control, methods of mathematical statistics, methods of metrological check, are used. A scientific novelty are the method of measuring control of angular positions; the mathematical model of starting descriptions of characteristics of stepping electromechanics transformers is improved; the method of the automated control of starting descriptions of stepping electromechanics transformers is modified. The practical value of the got results consists in tom, that developed structural, functional and chart of electric principle controls angular positions, static and starting moment; the algorithms of work and microprocessor control parameters of electromechanics transformers of foot-paces software are developed; the method of the automated metrological attestation and setting of norms of errors of working off a step is offered; software is developed for the design of electromechanics processes in the transformers of foot-paces in static and starting office hours; the model standard of control is developed. The got results are inculcated on the "InnoVinnprom" (Vinnitca) and on the "TEAM Ltd" (Vinnitca). A sphere (industry) of the using is a measuring technique.

**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. Кухарчук Василь Васильович

2. Kuharchuk Vasil Vasylyovych

**Кваліфікація:** 05.11.13

**Ідентифікатор ORCHID 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. Квасніков Володимир Павлович
2. Квасніков Володимир Павлович

**Кваліфікація:** 05.11.01

**Ідентифікатор ORCHID 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. Чорний Олексій Петрович
2. Чорний Олексій Петрович

**Кваліфікація:** 05.09.03

**Ідентифікатор ORCHID 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** | Азаров Олексій Дмитрович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Азаров Олексій Дмитрович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |