# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U004235

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-11-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Полілов Єгор Володимирович
2. Polilov Egor Vladimirovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 21-10-2004

**Спеціальність за освітою:** 8.092203

**Місце роботи здобувача:** Донбаський державний технічний університет (ДГМІ)

**Код за ЄДРПОУ:** 02070708

**Місцезнаходження:** Алчевськ

**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 64.050.04

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** Донбаський державний технічний університет (ДГМІ)

**Код за ЄДРПОУ:** 02070708

**Місцезнаходження:** Алчевськ

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.41.33

### Тема дисертації:

1. Синтез систем оптимального релейного керування електроприводом намотуючих пристроїв
2. Syntheses of systems of optimum relay-type control of the electric drive of reeling up devices

### Реферат:

1. Об’єкт дослідження: динамічні та статичні властивості релейних систем стабілізації натягу смуги, намотуваної в процесі виробництва на БСХП Мета дослідження: розробка ефективних алгоритмів і структур релейних САРН, що забезпечують високу точність стабілізації натягу смуги, а також квазіінваріантність до координатних і параметричних збурювань. Методи дослідження та апаратура: концепція зворотних задач динаміки керованих систем, аналітичне конструювання оптимальних систем, моделювання на ЕОМ. Теоретичні та практичні результати: розроблені системи керування, що дозволяють з високою точністю стабілізувати натяг намотуваної смуги. Новизна: вперше показана можливість використання релейних САР для стабілізації натягу намотуваної смуги. Предмет і ступінь впровадження: результати передано на ВАТ АМК, впроваджено в учбовий процес ДонГТУ. Галузь використання: на промислових підприємствах, в проектних інститутах, та в учбовому процесі.

2. Dynamic and static properties of relay systems of stabilization of a tension of the strip which are reeled up during manufacture on CCRM. Development of effective algorithms and structures of relay systems of automatic control of a tension of the strip, providing high accuracy of stabilization of a tension of a strip. The concept of return problems of dynamics of controlled systems, analytical designing of optimum systems, modeling on the PC. The control systems allowing with high accuracy to stabilize a tension of the reeled up strip are developed. For the first time the opportunity of use of relay control systems for stabilization of a tension of a reeled up strip is shown. It is transferred on open society AMK, it is introduced into educational process DonGTU.

**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. Зеленов Анатолій Борисович
2. Zelenov Anatoliy Borisovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.07

**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. Кузнецов Борис Іванович
2. Кузнецов Борис Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.07

**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. Буряковський Сергій Геннадійович
2. Буряковський Сергій Геннадійович

**Кваліфікація:** к.соц.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** | Клепіков Володимир Борисович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Клепіков Володимир Борисович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.