# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0513U000084

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-02-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Островерхов Микола Якович
2. Ostroverkhov Mykola

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор 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:** 17-01-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.05070204

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**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:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 53.43.35.05

**Тема дисертації:**

1. Електромеханічні системи на основі безконтактних виконавчих пристроїв для автоматичного керування параметрами штаби в ході неперервної прокатки

2. Electromechanical systems on the basis of contactless executive devices for automatic control the parameters of strip hire the continuous rolling

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - електромеханічні процеси в електротехнічному комплексі формоутворення штаби на неперервних прокатних станах. Мета дослідження - розвиток наукових основ електромеханічних систем на основі безконтактних виконавчих пристроїв біжучого магнітного поля для автоматичного керування параметрами штаби, що забезпечує підвищення якості форми та профілю листопрокатної продукції. Методи дослідження та апаратура - фундаментальні положення теоретичних основ електротехніки, теорії електропривода, електричних машин, теорії автоматичного керування, теоретичної та прикладної механіки. Теоретичні і практичні результати - встановлення невідомих раніше закономірностей застосування біжучого магнітного поля для керування параметрами штаби шляхом зміни величини та напряму електродинамічних

зусиль по її ширині і відповідно механічних напружень, що забезпечує підвищення якості форми та профілю листопрокатної продукції. Новизна - отримано залежності між електродинамічними зусиллями безконтактних виконавчих пристроїв та процесами формування розподілу механічних напружень, формою та профілем штаби, що дозволяє розробляти закони керування параметрами штаби в умовах пружно-деформованого взаємозв'язку між електромеханічними системами прокатного стану; отримали розвиток перспективні електромеханічні системи на основі безконтактних виконавчих пристроїв біжучого магнітного поля для автоматичного керування параметрами штаби, що забезпечує отримання високих показників якості керування;отримали розвиток теоретичні засади синтезу електромеханічних систем керування формою штаби на основі безконтактних виконавчих пристроїв з використанням інформації про розподіл механічних напружень та швидкостей металу. Ступінь упровадження - ЗАТ "Новокраматорський машинобудівний завод" (м. Краматорськ), ДП НВК "Київський інститут автоматики" (м. Київ), ВАТ "Київпромелектропроект" (м. Київ), ДП "Центральний науково-дослідний інститут навігації та управління"(м. Київ). Галузь використання - прокатне виробництво.

2. Object of research - electromechanics processes in the electrical engineering complex of formoobrazovaniya of bar on continuous flattings mills. The purpose of research - development of scientific bases of the electromechanics systems on the basis of noncontact executive devices of the hurrying magnetic field for automatic control the parameters of bar, that provides upgrading form and type of sheet of rental products. Methods of research - fundamental positions of theoretical bases of the electrical engineering, theories of electromechanic, electric machines, theory of automatic control, theoretical and applied mechanics. Theoretical and practical results - establishment of unknown before regularities of application of a running magnetic field for management of parameters staffs by change of size and the direction of electrodynamic efforts on its width and according to the mechanical tension that provides improvement of quality of a form and a profile of a leaf of rolling production. Novelty - dependences between electrodynamic efforts of contactless actuation mechanisms and processes of formation of distribution of mechanical tension on strip width, a form and a strip profile in the form of multidimensional and nonlinear object that allows to develop laws of management of strip parameters in the conditions of the elastic deformed interrelation between electromechanical systems of the rolling mill are received; perspective electromechanical systems on the basis of contactless actuation mechanisms of a running magnetic field for automatic control of strip parameters that provides receiving indicators of quality of management better have development, than regulate existing standards. Degree of introduction - "Novokramatorskiy machine-building plant" (Kramatorsk), "Kievan institute of automation" (Kiev), "Kievpromelektroproekt" (Kiev), "Central research institute of navigation and management"(Kiev). Area - rolling production.

**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. Попович Микола Гаврилович

2. Popovich Mykola

**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. Садовой Олександр Валентинович

2. Садовой Олександр Валентинович

**Кваліфікація:** д.т.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чорний Олексій Петрович

2. Чорний Олексій Петрович

**Кваліфікація:** д.т.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.