# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U003671

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-06-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Антонець Станіслав Юрійович
2. Antonets Stanislav

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID 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:** 04-06-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.050701

**Місце роботи здобувача:** ПАТ "Завод"Південкабель"

**Код за ЄДРПОУ:** 00214534

**Місцезнаходження:** 61099, м. Харків, вул. Автогенна, 7

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство промислової політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.050.09

**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 "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 59.45.39

**Тема дисертації:**

1. Метод і пристрій технологічного контролю електромеханічних параметрів емальованого проводу в процесі виробництва

2. Operational control method and device of electromechanically parameters of enameled wire in the manufacturing process

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процес формування електрофізичних параметрів ізоляції емальованого проводу в процесі ізолювання. Мета дослідження: розробка удосконаленого методу технологічного контролю електромеханічних параметрів емальованого проводу. Методи дослідження та апаратура: знаходження розподілу потенціалу у замкнутій області для дослідження формування електричної міцності емаль ізоляції, теорія поляризації неоднорідних діелектриків для дослідження динаміки перехідного процесу при випробуванні високою напругою на прохід на сучасних швидкісних емаль агрегатах. Теоретичні і практичні результати: розроблено метод технологічного контролю електромеханічних параметрів емальованого проводу. Введена емпірична модель для розрахунку розсіяння напруги пробою ізоляції емальованого

проводу. Новизна: вперше запропоновано новий метод оцінки розміру типового дефекту поверхні емальованої проволоки. Вперше побудовано електрофізичну модель процесу емалювання проводу, який складається з двох етапів. Вперше обґрунтовано забезпечення часу попередньої зарядки ізоляції не менше, ніж подвоєний час релаксації міграційної поляризації. Ступінь упровадження: розроблено та апробовано в умовах діючого виробництва комплекс апаратури для вимірювання параметрів емальованого проводу (патенти України № 94324 та № 94444). Результати роботи використано при виконанні Держбюджетних науково-дослідницьких робіт на ПАТ "ЗАВОД "ПІВДЕНКАБЕЛЬ" та в навчальному процесі кафедри електроізоляційної і кабельної техніки НТУ "ХПІ". Сфера використання: електротехнічна та кабельна промисловість.

2. The object of research: a process of forming electrical parameters an insulation enameled wire in the insulating process. Aim: an improved method of process control parameters of electromechanical enameled wire. Research method and equipment: finding potential distribution in the closed areas to explore the formation of the electric strength of the enamel insulation theory of inhomogeneous dielectric polarization to study the dynamics of the transition process in the high-voltage test to run on modern high-speed enamel units. Theoretical and practical results: We developed a method for process control of electromechanical parameters of enameled wire. Put an empirical model for calculating the scattering of breakdown voltage insulation enameled wire. Novelty: first proposed a new method for estimating the size of a typical surface defect enameled wire. For the first time built electrophysical model of wire enameling, consisting of two phases. The first time is justified to ensure the precharge insulation is not less than twice the relaxation time of the migration of the polarization. Degree of implementation: it developed and tested in a range of existing production apparatus for measuring enameled wire (patent of Ukraine № 94324 and № 94444). The results are used in the performance of state budgetary research work at PJSC YUZHCABLE WORKS and in the educational process of the department insulating and cable technology in NTU "KPI". Field of use: electrotechnical and cable industries.

**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. Гурин Анатолій Григорович

2. Gurjn Anatolii

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.13

**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. Стороженко Володимир Олександрович
2. Стороженко Володимир Олександрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.13

**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. Волохін Віталій Васильович
2. Волохін Віталій Васильович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.11.13

**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** | (заступник) Сучков Григорій Михайлович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | (заступник) Сучков Григорій Михайлович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |