Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005114

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антонець Тарас Юрійович

2. Antonets Taras Yuriiovych

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: 30-06-2016

Спеціальність за освітою: 8.050701

Місце роботи здобувача: Закрите акціонерне товариство "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: 59.45.31

Тема дисертації:

1. Метод і пристрій контролю короткочасної перевантажувальної здатності високовольтного кабелю в умовах виробництва

2. Method and device for control of the short-term overload capacity of high voltage cable in the conditions of production

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес випробування високовольтного силового кабелю в умовах виробництва. Мета дослідження: підвищення швидкодії і достовірності контролю короткочасної перевантажувальної здатності кабелю в умовах виробництва. Методи дослідження та апаратура: використання аналогії електричного та теплового поля для визначення розподілу температури в конструкції кабелю; метод теплового балансу у стаціонарному режимі для розробки моделі нагріву жили кабелю; критерії подібності теплових процесів для визначення параметрів охолодження кабелів у повітрі. Теоретичні і практичні результати: розроблено метод контролю короткочасної перевантажувальної здатності високовольтного кабелю. Розроблено модель нагріву жили в начальний період включення кабелю. Новизна: вперше запропоновано новий оперативний метод

оцінки короткочасної перевантажувальної здатності високовольтного кабелю; вперше розроблено модель адіабатного нагріву жили в начальний період включення кабелю; вперше розроблено систему технологічного контролю показників перевантажувальної здатності кабелів. Ступінь упровадження: розроблено та апробовано в умовах виробництва комплекс апаратури для визначення кількісного показника короткочасної перевантажувальної здатності (патент України № 64306). 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: the process of testing a high-voltage power cable in the conditions of production. Aim: increasing the speed and reliability of the control cable short-term overload capacity in the conditions of production. Research method and equipment: using the analogy of electrical and thermal field to determine the temperature distribution in the cable construction; method of heat balance in a steady state to develop a model of the cable conductor heating; similarity criteria of thermal processes for determining the parameters of the cooling of the cable in the air. Theoretical and practical results: a method of controlling short-term overload capacity of high-voltage cable was developed. A model of the heating wires in the initial period of switching cable was developed. Novelty: first proposed a new operational method for assessing the short-term overload capacity of high-voltage cable; first developed a model of adiabatic heating wires in the initial period of the turn of the cable; for the first time developed a system of process control parameters overload capacity cables. Degree of implementation: it developed and tested in a range of production apparatus for determination the quantitative index of short-term overload capacity (patent of Ukraine № 64306). 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. Золотарьов Володимир Михайлович

2. Zolotarov Volodymyr Mykhailovych

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. Сахацький Віталій Дмитрович
2. Сахацький Віталій Дмитрович

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. Хорошайло Юрій Євгенійович
2. Хорошайло Юрій Євгенійович

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 Гурин Анатолій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гурин Анатолій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.