Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000625

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кєссаєв Олександр Геннадійович

2. Kyessayev Oleksandr Hennadiiovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.13

Назва наукової спеціальності: Техніка сильних електричних та магнітних полів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-03-2017

Спеціальність за освітою: 8.050701

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.08

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: 45.47.33

Тема дисертації:

1. Водяні триінги в силових кабелях при дії сильного електричного поля та техніка їх виявлення.

2. The Water Treeing in Power Cables Under the Influence of a Strong Electric Field and Their Detection Technique.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес старіння силових кабелів зі зшитою поліетиленовою ізоляцією середньої напруги коаксіальної конструкції з водоблокуючим бар'єром при дії сильного електричного поля та вологи. Мета: обґрунтування техніки виявлення водяних триінгів в силових кабелях середньої напруги коаксіальної конструкції з водоблокуючим бар'єром при дії сильного електричного поля. Методи дослідження: високочастотна діелектрична спектроскопія; метод дискретних резистивних схем заміщення індуктивності та ємності; метод вузлових потенціалів при моделюванні розповсюдження імпульсного сигналу в силовому кабелі із зосередженими неоднорідностями. Теоретичні і практичні результати: високочастотна діелектрична спектроскопія полімерної ізоляції дозволяє виявляти появу вільної вологи в силових та радіочастотних кабелях; імпульсна рефлектометрія в часовій області є перспективним методом діагностики

експлуатаційних неоднорідностей в силових кабелях. Новизна: вперше запропоновано критерій ступеню зволоженості силових кабелів, оснований на динаміці змінення коефіцієнтів парної кореляції струмів абсорбції; вперше встановлено кореляцію між шириною смуги релаксаційних максимумів тангенсу кута діелектричних втрат та динамікою змінення опору ізоляції в процесі зволоження. Ступінь впровадження результатів: результати дисертаційної роботи впроваджено в ПАО "Південкабель", ЗАО "Завод "Елокс" та навчальний процес кафедри електроізоляційної та кабельної техніки НТУ "ХПІ". Сфера використання: електротехнічна та кабельна промисловість.

2. Object of study: the process of aging of power cables with cross-linked polyethylene insulation of medium voltage of coaxial design with water-blocking barrier under the action of a strong electric field and moisture. Purpose: To substantiate the technique of detecting water treeings in medium-voltage power cables of a coaxial design with a water-blocking barrier under the action of a strong electric field. Research methods: High-frequency dielectric spectroscopy; Method of discrete resistive circuits for the replacement of inductance and capacitance; The method of nodal potentials in modeling the propagation of a pulse signal in a power cable with lumped irregularities. Theoretical and practical results: high-frequency dielectric spectroscopy of polymer insulation allows detecting the appearance of free moisture in power and radio-frequency cables; Pulse reflectometry in the time domain is a promising method for diagnosing operational heterogeneities in power cables. Novelty: Based on the dynamics of the change in the coefficients of pair correlation of absorption currents the criterion of the degree of humidity was proposed; The correlation between the relaxation maxima width of the dielectric loss and the dynamics of the insulation resistance changing during the moistening of power cables was established. Results: the results of dissertation are use on PJSC "Yuzhkabel", JSC "Plant "Eloks" and in studying process of the Department of cable technics NTU "KhPI". Scope of application: electrical and cable industry.

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. Безпрозванних Ганна Вікторівна

2. Bezprozvannych Hanna Viktorivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.13

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. Шумілов Юрій Миколайович

2. Шумілов Юрій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.13

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. Таран Григорій Віталійович

2. Таран Григорій Віталійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.13

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. Бржезицький Володимир Олександрович

2. Бржезицький Володимир Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.13

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 голови) Баранов Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні (заступник голови) Баранов Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.