Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004849

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галаган Роман Михайлович

2. Galagan Roman

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 21-10-2011

Спеціальність за освітою: 8.090903

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 26.002.18

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: 59.45.29

Тема дисертації:

1. Ультразвукова система статистичної діагностики технічного стану порцелянових ізоляторів

2. Ultrasonic system of statistical diagnostics of porcelain insulator technical state

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню достовірності ультразвукового неруйнівного контролю порцелянових ізоляторів при діагностиці дефекту типу відкрита мікроскопічна пористість. Проведена класифікація похибок, що виникають при контролі ізоляторів; розроблена математична модель контролю на основі лінійних випадкових процесів; удосконалено метод опрацювання результатів контролю ізоляторів та удосконалено метод вимірювання швидкості ультразвуку. Створена нова система неруйнівного контролю ізоляторів, в основу роботи якої покладено статистичні методи аналізу інформативного сигналу. Розроблено та запатентовано конструкцію блоку первинних перетворювачів та спосіб контролю об'єктів складної геометричної форми. Експериментальні дослідження проводились як з використанням дефектоскопу УДЗ-71 на основі стандартної методики контролю, так і з використанням розробленої системи на основі запропонованої в дисертації методики контролю. Галузь використання - електроенергетика. Ключові слова:

порцелянові ізолятори, статистична діагностика, статистичні критерії, лінійний випадковий процес, неруйнівний контроль.

2. The thesis is dedicated to increasing the reliability of ultrasonic nondestructive testing of porcelain insulators in the diagnosis of microscopic defects such as open porosity. The classification of errors that occur in the control facilities; developed a mathematical model based control of linear stochastic processes, improved method of processing the results of the control centers and improved method for measuring ultrasonic velocity. Created a new system of nondestructive testing of insulators, the basis of which statistical methods of analysis laid informative signal. Developed and received a patent for a construction of blocks primary transducers and method of controlling objects with complex geometric shapes. Experimental research were conducted using both the UD3-71 flaw detector based on a standard methodology for monitoring and using the developed system based on the proposed control methods in the thesis. Area of use - Power industry. Keywords: porcelain insulators, statistical diagnostics, statistical criteria, linear stochastic process, non-destructive testing.

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. Протасов Анатолій Георгієвич
2. Protasov Anatoliy

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.13, 05.22.14

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. Квасніков Володимир Павлович

2. Квасніков Володимир Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.01

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. Бондаренко Олександр Гнатович

2. Бондаренко Олександр Гнатович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Тимчик Григорій Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тимчик Григорій Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.