Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005412

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сіріков Олександр Іванович

2. Sirikov Alexander Ivanovich

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: 12-11-2009

Спеціальність за освітою: 8.050603

Місце роботи здобувача: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

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 64.050.09

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: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.45.33

Тема дисертації:

1. Електричний контроль ступеня секторних забруднень високовольтних опорних ізоляторів під робочою напругою

2. Electric control of the degree of sector pollution of high-voltage standoff isolators under the operating voltage

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження – процеси контролю забруднення поверхні високовольтних опорних ізоляторів. Мета дисертаційного дослідження – удосконалення методу електричного контролю ступеня забруднень високовольтних опорних ізоляторів під робочою напругою та розробка на його основі системи технічної діагностики. Методи дослідження – теорії техніки високих напруг та електротехніки; диференційне та інтегральне числення; статистичний аналіз; комп’ютерне моделювання. Результати дослідження – поширена можливість електричного методу на контроль саме секторних забруднень, без виводу ізоляторів з експлуатації. Новизна – обґрунтована можливість контролю електричним методом саме секторних забруднень ізоляторів без виводу їх з експлуатації шляхом вимірювання реактивної складової струму витоку. Розроблені засади для здійснення не тільки контролю, але й розбраковки контролюємих об’єктів (ізоляторів), для чого отримано відповідне рівняння перетворення. Обрано інформативну ознаку (реактивна складова

струму витоку), введено поріг розбраковки (критичне значення струму витоку) і запропоновано технічні засоби реалізації розбраковки. Запропоновано підхід для врахування впливу факторів зовнішнього середовища (температури і вологості повітря) та нестабільності робочої напруги на результати контролю. Впроваджено – на п/ст. "Кіровоградська" 150/35/10 кВ ВАТ "Кіровоградобленерго"; КРПЗ ДП "Теплоенергоцентраль" ТОВ "Високі енергетичні технології" (м. Кіровоград); в навчальному процесі КНТУ. Галузь застосування – на підприємствах, які мають комплектні розподільчі пристрої напругою до 10 кВ.

2. Object of study – processes of the control of pollution of a surface of high-voltage standoff isolators. The purpose of dissertational study – improvements of a method of the electric control of a degree of pollution of high-voltage standoff isolators under a working voltage and development on its basis of system of technical diagnostics. Methods of study – theories of technics of high voltage and electrical engineers; differential and integral calculus; the statistical analysis; computer modelling. Results of study – the opportunity of an electric method on the control of sector pollution, over a conclusion of isolators from operation is distributed. Novelty – is proved an opportunity of the control by an electric method of sector pollution of isolators without their conclusion from operation by measurement of a jet component of a current of outflow. The developed bases for realization not only the control, but also gradings of controllable objects (isolators) for what the corresponding equation of transformation is received. The informative attribute is chosen (jet compound a current of outflow), the threshold of grading (critical value of a current of outflow) is entered and means of realization of grading are offered. The approach for the account of influence of factors of an environment (temperature and is offered to humidity of air) and to instability of a working voltage on results of the control. It is introduced – on a substation "Kirovograd" 150/35/10 kV public corporation " Kirovogradoblenergo"; complete plant of the branch establishment "Teploenergocentral" limited company "High power technologies" (Kirovograd); in educational process KNTU. Scope – at the enterprises which have complete switching centres a voltage up to 10 kV.

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. Серебренніков Сергій Валентинович

2. Serebrennikov Sergey Valentinovich

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

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. Лазуренко Олександр Павлович
2. Лазуренко Олександр Павлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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.