Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002790

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коробко Олександр Анатолійович
2. Korobko Olexander A.

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: 23-05-2019

Спеціальність за освітою: Техніка та електрофізика високих напруг

Місце роботи здобувача: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРРАДІОПРОМ"

Код за ЄДРПОУ: 39891990

Місцезнаходження: вулиця Бориспільська, буд. 9, корпус 57, кімната 5, м. Київ, Київ, 02099, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17

Тема дисертації:

1. Удосконалення резонансного діелькометричного методу контролю та визначення вологості рідких неполярних діелектриків

2. Improvement of resonance dielcometrics method of control and determination of moisture content liquid nonpolar dielectrics.

Реферат/анотація:

1. В роботі вирішене важливе науково практичне завдання підвищення чутливості резонансно діелькометричного методу. Це було досягнуто завдяки розробці та реалізації нових багаточастотних різновидів резонансного діелькометричного методу вимірювання вологості емульсії типу рідкий неполярний діелектрик вода, які враховують паразитні ємності вимірювального генератора та перетворювача. Також запропонована та досліджена математична модель емульсії на основі штучного діелектрика Кока, визначені її області застосування по величині вологості та частоті, визначені її систематичні похибки. Визначені вимоги до засобів реалізації найбільш чутливого запропонованого багаточастотного методу. Запропоновано новий тип вимірюваного перетворювача на основі ступінчастого

неоднорідного коаксіального резонатора, визначені його основні характеристики. Проведені експериментальні дослідження вимірювального перетворювача на його основі, результати яких підтвердили можливість реалізації найбільш чутливого багаточастотного методу. Для експериментальних досліджень створені вологоміри середнєчастотного та дуже високочастотного діапазона, розроблена методика експериментальних досліджень. Результати експериментальних вимірювання вологості в рідких неполярних діелектриках досліджень дають змогу зробити висновок що запропоновані підходи дають змогу досягти мети.

2. The important scientific and practical task of increasing the sensitivity of resonance dielectometric method is solved in this work. This was achieved through the development and implementation of new multi-frequency varieties of resonance dielectric method for measuring the humidity of an emulsion type liquid nonpolar dielectric water, which takes into account the parasitic capacitances of the measuring generator and converter. The mathematical model of the emulsion on the basis of artificial Kok insulator was also proposed and studied, its application areas were determined on the basis of moisture and frequency, and its systematic errors were determined. The requirements for the means of implementing the most sensitive multifrequency method are defined. A new type of measured transducer based on a stepwise nonuniform coax resonator is proposed, its main characteristics are determined. Experimental studies of the measuring converter on its basis have been performed, the results of which confirmed the possibility of implementing the most sensitive multifrequency method. For experimental studies moisture meters of the medium frequency and very high frequency range have been created, and the experimental research methodology has been developed. The results of the experimental measurements of moisture in liquid nonpolar dielectrics allow us to conclude that the proposed approaches enable us to achieve the goal.

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. Баранов Михайло Іванович
2. Baranov Mykhailo I.

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. Хорошайло Юрій Євгенійович
2. Khoroshailo Yurii Ye.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Большаков Володимир Борисович
2. Bolshakov Volodymyr B.

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

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.