Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004761

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плахтій Назарій Львович

2. Plakhtiy Nazariy Lvovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2012

Спеціальність за освітою: 8.000001

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 35.052.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 84.08.13

Тема дисертації:

1. Ідентифікація автомобільних бензинів за параметрами імітансу

2. Motor petrol identification to immittance characteristics

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена проблемі ідентифікації автомобільних бензинів за електричними параметрами. Запропоновано подавати контрольований об'єкт як двополюсний елемент, параметри адмітансу якого відображають фізико-хімічні його властивості. Концепція такої ідентифікації полягає у порівнянні активної та реактивної складових адмітансу на вибраних частотах тестового сигналу контрольованого та еталонного зразків автомобільних бензинів одного октанового числа. Реалізація такої концепції забезпечує багатопараметричне порівняння, що зменшує можливості фальсифікації. За результатами виконаних досліджень удосконалено схему заміщення об'єкта контролю та запропоновано подавати його чотириелементною схемою. При цьому пропонується спосіб визначення елементів такої схеми з використанням одночастотного джерела тестового сигналу. Проаналізовано методичні та інструментальні похибки вимірювального перетворення, удосконалено первинні перетворювачі та схеми їх під'єднання, чим забезпечується інваріантність результату до неінформативних параметрів.

2. This thesis is devoted to the problem of motor petrol identification according to electric parameters. It is suggested to present the test unit as double-pole component, whose admittance parameters reflect its physicochemical properties. The concept of such identification is to compare admittance active and reactive components on chosen test signal frequencies of controlled and standard benchmarks of the same motor petrol octane number. The implementation of this concept provides multivariate comparison, which diminishes the possibility of falsification. According to the results of the implemented research, the equivalent circuit of the test unit has been improved, and it has been suggested to present it with four-element scheme. At the same time, the definition method of such circuit element together with use of mono-frequent test signal source is being proposed. Methodological and instrumental errors of measuring conversion have been analyzed, sensing devices and their wiring diagrams have been improved, which ensures invariance of the results towards spurious parameters.

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. Походило Євген Володимирович
2. Pokhodylo Evgen Volodymyrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Середюк Орест Євгенович

2. Середюк Орест Євгенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Рудик Юрій Іванович

2. Рудик Юрій Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.02

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 Стадник Богдан Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стадник Богдан Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.