Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000554

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петровська Ірина Романівна

2. Petrovska Iryna Romanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.05

Назва наукової спеціальності: Прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-01-2007

Спеціальність за освітою: 8.091.302

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: 59.29.35

Тема дисертації:

1. Підвищення точності та швидкості вимірювання розподілу електричної провідності томографічним методом

2. Increasing of accuracy and speed of electric conductivity distribution measurement by a tomography method.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено проблемі підвищення точності та швидкості вимірювання розподілу питомої електричної провідності томографічним методом в умовах виробництва шляхом розроблення методів швидкого знаходження матриці чутливостей без методичних похибок, розроблення нового алгоритму відтворення розподілу питомої провідності, зменшення систематичних адитивних інструментальних похибок, забезпечення стійкості і збіжності отриманих результатів при використанні адаптивного параметра регуляризації. Реалізується розроблений метод за допомогою макету томографічної системи збирання і опрацювання вимірювальних даних. Основні результати роботи пропонується використовувати при вимірюванні просторового розподілу температури, тиску, деформацій, напружень, концентрації електролітів та інших величин, які спричиняють зміни електричної провідності в електричних томографічних вимірювальних системах.

2. The thesis is dedicated to the development of the methods of specific electric conductivity reproducibility accuracy and speed increasing within tomography measuring systems. Experimental research as well as numerical modeling by the method of terminable and concentrated elements of multielement objects for different distribution models are conducted. Measurement accuracy increasing by means of additive measurement error decreasing due to the usage of a difference measurement method; reproducibility speed increasing by means of the elaboration of sensitivity matrix calculation new methods without methodical errors and based only on a direct task single solution; the assurance of steadiness and coincidence of the iteration procedure of specific conductivity spatial distribution determinating by means of regularization parameter adapting are proposed. Transducers that consist of discrete, triangle and quadrangle terminable elements are investigated by the proposed new method. The characteristics of a (specific) conductivity reproducibility relative error in case of different models as well as the characteristics of mutual resistance absolute and relative errors are explored.

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. Дорожовець Михайло Миронович
2. Dorozhovets Michail Mironovitc

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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. Поджаренко Володимир Олександрович

2. Поджаренко Володимир Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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. Сопрунюк Петро Маркіянович

2. Сопрунюк Петро Маркіянович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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.