Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000029

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Монастирський Зеновій Ярославович
2. Monastyrsky Zenoviy Yaroslavovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 22-12-2004

Спеціальність за освітою: 7.091301

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.61.31

Тема дисертації:

1. Поліінваріантні мостові засоби дистанційних вимірювань параметрів імітансних сенсорів
2. Polyinvariante bridge type devices for remate mcasurement of immitance sensors parameters

Реферат:

1. Об’єкт дослідження – поліінваріантні мостові вимірювальні засоби з імітансними сенсорами. Метою дисертаційної роботи є розробка основних положень теорії та принципів побудови поліінваріантних мостових вимірювальних засобів з імітансними сенсорами, що знаходяться у важких умовах експлуатації. Методи дослідження - теорія інваріантності, положення теорії електричних кіл, теорії випадкових процесів, теорії матриць, теорії вимірювань, теорії похибок, математичне та фізичне моделювання. Результати: вперше встановлені та доведені властивості дуальності і реверсивності мостових вимірювальних кіл, розроблено та досліджено нові принципи і схеми компенсації впливу неінформативних параметрів в мостових колах та визначено умови інваріантності мостових вимірювальних засобів до зовнішніх чинників, корельованих зі

зміною вимірюваної величини; розроблено нові способи корекції систематичних похибок та автоматизації повірки поліінваріантних мостових засобів вимірювань; адаптовано для роботи у складі мостових засобів з імітансними сенсорами одноконтурні екстремальні системи автоматичного зрівноважування. Предмет і ступінь впровадження: розроблено, виготовлено та впроваджено у виробництво шість типів унікальних та серійно придатних вимірювальних засобів. Ефективність впровадження: підвищення точності вимірювання рівня кріогенних рідин, зменшення вартості засобів кондуктометрії. Сфера використання: вимірювання параметрів технологічних процесів за допомогою імітансних сенсорів.

2. Object of research is the polyinvariante bridge measuring devices with immitance sensors. The purpose of development of substantive provisions of the theory and principles of construction of polyinvariante bridge devices of measurements with immitance the sensors which are taking place in heavy conditions of operation. Methods of research – the theory of invariance, position of the theory of electric circuits, theories of casual processes, theories of matrixes, theories of measurements, theories of errors, mathematical and physical modeling. Results: for the first time properties of duality and reversibility bridge measuring circuits are established and proved, new principles and schemes of indemnification of influence of not informative parameters in bridge circuits are developed and investigated new principles and schemes of indemnification of influence of not informative parameters in bridge circuits, are determined conditions of invariance of bridge devices of measurement to external influences,correlated with change of the measured size; new ways of correction of regular errors and automation of imitating checking of polyinvariante bridge devices of measurements are developed; it is adapted for work in structure of bridge devices with immitance sensors one-planimetric extreme systems of an automatic equilibration. A subject and degree of the application: six types of unique and serially suitable devices of measurements are developed, made and introduced into manufacture. Effectiveness of implantation: increase of accuracy of measurements of a level of cryogenic environments, decrease cost of immitance measurements. The sphere of application – measurement of parameters of technological processes with the help immitance sensors.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скрипник Ю.О.

2. Скрипник Ю.О.

Кваліфікація: 05.11.05

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Туз Ю.М.

2. Туз Ю.М.

Кваліфікація: 05.11.05

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Івахів О.В.

2. Івахів О.В.

Кваліфікація: 05.11.05

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Гриневич Ф.Б.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гриневич Ф.Б.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.