Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006695

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рубанчук Марія Павлівна
2. Rubanchuk Mariia Pavlivna

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: 05-11-2013

Спеціальність за освітою: 8.090801

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

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

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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.29.31

Тема дисертації:

1. Імпедансометричні перетворювачі для біосенсорних систем

2. Impedancemetric transducers for the biosensor systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси вимірювань в біосенсорних системах за допомогою високочутливих імпедансометричних засобів. Мета роботи: удосконалення методів вимірювань та апаратури термовимірювальних і кондуктометричних каналів з диференційними датчиками. Методи дослідження: теоретичні основи електротехніки та вимірювально-інформаційної техніки, комп'ютерне та фізичне моделювання. Основні результати і новизна: підвищення та стабілізація чутливості термобіосенсорних і кондуктометричних систем шляхом застосування зрівноважених мостів змінного струму з імпедансними перетворювачами, методи розрахунків критично важливих параметрів сенсорів, розробка серійнопридатних приладів. Предмет і ступінь впровадження: експериментальні зразки біосенсорних систем використовуються для наукових досліджень та відпрацювання нових методів контролю промислових біотехнологій в наукових установах НАН України. Ефективність впровадження: багатократне зменшення габаритів і вартості, покращення технічних і експлуатаційних характеристик біосенсорних систем, заміна

імпортного обладнання, можливість серійного виробництва і експорту наукоємної продукції. Сфера використання: біохімічні дослідження, медицина та ветеринарія, контроль якості продуктів харчування, екологічний контроль.

2. The object of research: measurings processes in the biosensory systems by highly sensitive impedansometric facilities. The purpose of research: an improvement of methods of measuring and apparatus of the thermomeasuring and conductometric channels differential sensors. Methods of research: theoretical bases of the electrical engineering and informative-measuring technique, computer and physical design. Basic results and innovations: increase and stabilizing of sensitiveness of thermobiosensor and conductometry systems by application of the balanced bridges of alternating current with impedance transducers, methods of calculations critically important sensor parameters, development of mass production devices. A subject and degree of the application: the experimental models of the biosensor systems are used for scientific researches and working off the new methods of control of industrial biotechnologies in scientific establishments of NAS of Ukraine. Effectiveness of implantation: frequent reduction of sizes and cost, improvement of technical and operating descriptions of the biosensor systems, replacement of the imported equipment, possibility of mass production and export of scientific products. The sphere of application: biochemical researches, medicine and veterinary science, control f food stuffs quality, ecological control.

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. Мельник Володимир Григорович

2. Melnyk Volodymyr Grygorovych

Кваліфікація: к.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. Літвіх Віктор Вікторович
2. Літвіх Віктор Вікторович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галелюка Ігор Богданович
2. Галелюка Ігор Богданович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.06

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