Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006083

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Промович Юрій Бориславович
2. Promovych Yuriy Boryslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-09-2013

Спеціальність за освітою: 8.091002

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження: м. Тернопіль, вул. Руська, 56

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): К 58.052.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження: м. Тернопіль, вул. Руська, 56

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.11.11

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання струму в об'єктах з неоднорідностями та методи їх біполярної електроімпедансної томоґрафії з підвищеною точністю

2. The current mathematical modeling in inhomogeneous objects and their bipolar electrical impedance tomography with improved accuracy

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес реконструкції зображень об'єктів з неоднорідностями в електроімпедансній томографії (EIT). Мета - удосконалення математичної моделі траєкторій струму в м'яких тканинах з новоутвореннями. Методи - чисельного інтегрування, енергетичної теорії стохастичних сигналів. Новизна - удосконалено математичну модель отримання образу Радона та метод реконструкції для біполярної EIT; розроблено математичну модель для визначення поправки систематичної похибки вимірювання імпедансу; розроблено імітаційну модель для задачі біполярної EIT. Впроваджено в Тернопільському державному медичному університеті та в ВАТ "НДІ РЕМА".

2. Object - the images reconstruction of objects with inhomogeneities in the electrical impedance tomography (EIT). Purpose - a current path in the soft tissues with inhomogeneity mathematical model. Methods - numerical

integration, energy theory of stochastic signals. Novelty - the improving of the Radon image mathematical model and the reconstruction method for bipolar EIT; the mathematical model for the bipolar electrical impedance tomograph systematic measurement error correction is creating; the bipolar EIT problem simulation model is creating. Implemented in the Ternopil State Medical University and in the "NDI REMA".

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. Яворський Богдан Іванович
2. Yavorskyy Bohdan Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Бомба Андрій Ярославович
2. Бомба Андрій Ярославович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Гавриш Василь Іванович
2. Гавриш Василь Іванович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 05.13.16

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 Ясній Петро Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ясній Петро Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.