

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0497U001277

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-1998

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дудыкевич Тарас Валерієвич

2. Дудыкевич Тарас Валерієвич

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

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: 27-06-1997

Спеціальність за освітою: 0642

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

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 04.06.11

**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:** Государственный университет "Львовская политехника"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 290646, Украина, г. Львов-13, ул. С. Бандеры, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.31.01, 59.71.01

**Тема дисертації:**

1. Реконструкция проведения удельной электрической проводимости для технических и биомедицинских измерительных систем

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Реконструкция проведения электрической проводимости по поверхностным измерениям тока и напряжения. Цель исследования: Разработка методов, алгоритмов и программного обеспечения для реконструкции электрической проводимости для резистивных измерительных томографических систем, анализ их эффективности и точности. Методы исследования и аппаратура: Методы математического моделирования (сеток и конечных элементов) и квазиньютоновские регуляризованные методы решения больших систем нелинейных уравнений. Теоретические результаты и новизна: Уточнена постановка задачи реконструкции, разработан итерационный квазиньютоновский алгоритм реконструкции проводимости и оптимальная методика его регуляризации. Практические результаты и новизна: Разработан полный комплекс программного обеспечения для резистивных измерительных томографических систем. Предмет и степень внедрения: При определении опухолей мозга и секреторной активности слизистой желудка. Эффективность внедрения: Предполагается эффект при

проектировании резистивных томографов. Сфера (область) использования: На этапе построения и в процессе эксплуатации резистивных измерительных томографических систем.

2.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Стадник Б.И.

2. Стадник Б.И.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.04, 1

**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. Попов Б.А.

2. Попов Б.А.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 05.13.08, 1

**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. Бунь Р.А.

2. Бунь Р.А.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.02

**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 Б.И.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Стадник Б.И.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.