

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000735

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галайченко Олена Миколаївна

2. Galajchenko Olena Mykolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.17

Назва наукової спеціальності: Медичні прилади та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-01-2009

Спеціальність за освітою: 8.090804

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.05

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.13.23

Тема дисертації:

1. Метод та сенсорний пристрій електрохемілюмінесцентного визначення маркерів туберкульозного процесу
2. Method and sensor instrument for electrochemiluminescent measurements of tuberculosis markers

Реферат:

1. Об'єкт - процес електрохемілюмінесцентного визначення маркерів туберкульозу за допомогою квантових точок; мета - розробка метода та сенсорного пристрою на базі квантово-розмірних структур для електрохемілюмінесцентного визначення речовин медико-біологічного значення - маркерів туберкульозного процесу; новизна - вперше запропоновано новий метод ранньої діагностики туберкульозу легень, що базується на дослідженні явища електрохемілюмінесценції; шляхом математичного моделювання вперше визначено тип та оптимальні розміри квантово-розмірної структури; отримала подальший розвиток математична модель взаємодії напівпровідникової квантово-розмірної структури з молекулою аналітом; використовуючи розроблені метод та нанотехнологічний сенсорний пристрій електрохемілюмінесцентного детектування, вперше експериментально визначено маркери туберкульозного процесу у модельній системі; результати - розроблено метод та сенсорний пристрій для електрохемілюмінесцентного визначення маркерів активного туберкульозу легень; впроваджено на кафедри фтизіатрії та пульмонології Харківської медичної академії післядипломної освіти, м. Харків, навчально-му

процесі ХНУРЕ, в науковий процес в рамках між-народних науково-технічних проектів Українського науково-технологічного центру; галузь - біонанофото-ніка

2. The object is process of electrochemiluminescent detection of tuberculosis markers with used quantum dots; the goal is development of method and sensor instrument based on quantum dimension nanostructures for electrochemiluminescent detection of medicobiological significance substances - markers of tuberculosis process; novelty are first proposed new method of early tuberculosis diagnostics based on investigation of electrochemiluminescence phenomenon; by means of mathematical modeling first defined of quantum dots type and its optimal dimensions; obtained further development mathematical model of semiconductor quantum dimension structure interaction with analyt; using development method and nanotechnological sensor instrument of electrochemiluminescent detection, tuberculosis markers in model system were experimentally detected for the first time; results - development method and sensor instrument of electrochemiluminescent detection of tuberculosis lung markers; implemented in Phthisiology and Pulmonology Chair of Kharkiv Medical Academy of Post-diploma Education, Kharkiv, in educational process of Kharkiv National University of radio Electronics, in science process in the framework of international scientific and technical projects of Ukrainian Science and Technology Center; the regions is bionanophotonics

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. Рожицький Микола Миколайович
2. Rozhitskii Mykola M.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 05.11.17

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. Шмирева Олександра Миколаївна
2. Шмирева Олександра Миколаївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.01

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. Павлов Сергій Володимирович
2. Павлов Сергій Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

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**

Горбенко Іван Дмитрович

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

Горбенко Іван Дмитрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.