Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U005080

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кошець Ігор Анатолійович
2. Koshets Igor Anatoljevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

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): К26.199.01

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: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.53.19

Тема дисертації:

1. Адсорбційні властивості, чутливість та селективність сенсорів і сенсорних масивів з каліксареновими та полімерними чутливими шарами

2. Adsorption properties, sensitivity and selectivity of sensors and sensor arrays with calixarene and polymer sensitive layers

Реферат/анотація:

1. Представлена робота присвячена дослідженню адсорбційних властивостей нових класів сучасних органічних наноструктурованих матеріалів (каліксаренових, полімерних та циклодекстринових плівок) в газових сенсорах та сенсорних системах на основі кварцового мікробалансу (КМ), дослідженню чутливості каліксаренових плівок до іонів лужних металів в розчинах а також дослідженню ферментних реакцій в сенсорах на основі іон-селективних польових транзисторів (ІСПТ); чисельному моделюванню поведінки сенсорів в залежності від різних газодинамічних параметрів та застосуванню нового математичного алгоритму для класифікації багатовимірних масивів даних.

2. The thesis is dedicated to investigation of adsorption properties of newly synthesized organic nanostructural materials (calixarene, polymer and cyclodextrin films) for Quartz Crystal Microbalance (QCM) based gas

sensors/sensor arrays, study of calixarene films sensitivity to the alkaline metals in aqueous solution and enzyme reactions in sensors based on Ion-Sensitive Field Effect Transistors (ISFET) as well as computational modeling sensors behavior in depending on various gas-dynamic parameters and application of modern mathematical algorithm for multidimensional data arrays classification.

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. Казанцева Зоя Іванівна
2. Kazantseva Zoya Ivanovna

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.10

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. Євтух Анатолій Антонович
2. Євтух Анатолій Антонович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Лепіх Ярослав Ілліч
2. Лепіх Ярослав Ілліч

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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 Шейнкман Моісей Ківович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шейнкман Моісей Ківович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.