Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0599U000297

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-05-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сухорський Юрій Степанович
2. Sukhors'kyj Yurij Stepanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.04

Назва наукової спеціальності: Фізична електроніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-07-1999

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.159.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03028, 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: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.37

Тема дисертації:

1. Дослідження в атомному масштабі процесів іонізації та десорбції в сильних електростатичних полях

2. Atomic-Scale Investigations of Processes of Ionization and Desorption in High Electrostatic Fields

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню процесів іонізації та десорбції в сильних електростатичних полях, а також дослідженню впливу поля на енергетику адсорбції, включаючи вплив поля на поверхневі реакції. Розроблено новий оригінальний метод вимірювання електростатичних полів на атомних відстанях до поверхні. Вперше реалізовано неперервний режим зображення поверхні у польовому десорбційному мікроскопі.Створено новий тип джерела металічних іонів, а саме поверхнево-дифузійне джерело іонів літію. Таке джерело іонів Li практично застосовується для наномасштабних модифікацій поверхні металів з допомогою скануючого тунельного мікроскопа. Модифікація перебігу каталітичної реакції окислення CO з допомогою співадсорбції літію застосовується в розробках автомобільних каталізаторів нового типу.Сфера використання: фізика поверхні у сильних електричних полях, атомномасштабні маніпуляції на поверхні, нанотехнологія, вакуумна мікроелектроніка.

2. The dissertation is dedicated to the study of the ionization and desorption processes in high electrostatic fields, as well as of the field-induced effects on the energetics of adsorption including the impact of these effects on the

surface reactions. A new original method of the electrostatic field determination at atomic distances to the metal surface has been elaborated. The continuous imaging mode of the lithium field desorption microscope (Li-FDM) has been realized for the first time. A new type of a metal-ion source namely lithium surface diffusion metal ion source has been elaborated. Such a source has been used in practice for the nanoscale modifications of metal surfaces using a scanning tunneling microscope. A modification of the catalytic surface reaction by lithium coadsorption is used in a developmernt of the automotive catalysts of a new generation.Region of an use: surface physics in high electrostatic fields, atomic scale surface manipulations, nanotechnology,vacuum microelectronics.

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. Рудавський Юрій Кирилович
2. Рудавський Юрій Кирилович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Покровський Валерій Олександрович

2. Покровський Валерій Олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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. Стасюк Зеновій Васильович

2. Стасюк Зеновій Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Федорус Олексій Григорович

2. Федорус Олексій Григорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Ченакін Сергій Петрович
2. Ченакін Сергій Петрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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 Бродин Михайло Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бродин Михайло Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.