Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002822

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-08-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кривецький Василь Іванович
2. Kryvetskyi Vasyl Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2017

Спеціальність за освітою: 8.010104

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

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 76.051.01

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: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Оствальдівське дозрівання складних напівпровідникових нанокристалів, каталітичних наночастинок та вуглецевих нанотрубок

2. Ostwald ripening of the complicated semiconductor nanocrystals, catalytic nanoparticles and carbon nanotubes

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена встановленню механізмів росту та визначенню розподілів за розмірами в процесі оствальдівського дозрівання (ОД): квантових точок (КТ) у гетероструктурі InAsSbP/InAs(100), каталітичних наночастинок (НЧ) платини, паладію і їх бінарних сплавів на різних підкладках, а також одношарових вуглецевих нанотрубок (ВНТ). З цією метою проводилось порівняння експериментальних гістограм досліджуваних нанооб'єктів з теоретично розрахованими розподілами. Показано, що експериментальні гістограми цілком адекватно описуються або узагальненим розподілом ЛСВ (GDLSW), або узагальненим розподілом Чакраверти-Вагнера (ChWGD). Встановлено, що ріст указаних нанооб'єктів у процесі ОД відбувається одночасно за двома механізмами - дифузійним і вагнерівським.

2. The dissertation is devoted to determining the growth mechanisms and size distribution of quantum dots in InAsSbP/InAs(100) heterostructure, catalytic platinum and palladium nanoparticles (NP) and their binary alloys on

different substrates, and single-layer carbon nanotubes (CNT) during Ostwald ripening (OR). To this purpose the comparison of experimental histograms of the researched nanoobjects with theoretically defined distributions was made. It is demonstrated that the experimental histograms are quite well described by either GDLSW or ChWGD. It was established that the growth of the abovementioned nanoobjects is taking place according to both diffusion and Vagner mechanisms simultaneously during Ostwald ripening.

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. Венгренович Роман Дритрович
2. Vengrenovich Roman Dmytrovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брехаря Григорій Павлович

2. Брехаря Григорій Павлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукіянец Богдан Антонович

2. Лукіянец Богдан Антонович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мельничук Степан Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мельничук Степан Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.