Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Робул Юрій Володимирович
2. Robul Yurij Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.10

Назва наукової спеціальності: Фізика напівпровідників і діелектриків

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-05-2004

Спеціальність за освітою: 01.04

Місце роботи здобувача: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 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 41.051.01.

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: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31.23

Тема дисертації:

1. Люмінесцентні явища в окисних плівках алюмінію, обумовлені участю іон-радикалів

2. Luminescence phenomena in the oxide films of aluminium, caused by an interaction with the ion-radicals

Реферат/анотація:

1. В дисертації вперше проведено комплексний аналіз фізико-хімічних властивостей анодно-сформованих та виготовлених на змінному струмі аморфних плівок на алюмінії із застосуванням як методів досліджень термостимульованої люмінесценції (ТСЛ), термостимульованої екзоелектронної емісії (ТСЕЕ), фотолюмінісценції (ФЛ) та люмінесценції, яка виникає при контакті з електролітом. Досліджено вплив різноманітних зовнішніх факторів, таких як хімічна обробка поверхні, радіоактивне опромінення поверхні, вміщення окисних плівок у контакт з прозорим діелектриком або з неорганічним електролітом. Зазначений вплив ґрунтується на адсорбції молекул чи іон-радикалів на каталітично активній поверхні окису, в той час, як гамма-опромінення та рівень вологості істотно впливає на темп адсорбції та дисоціації. В результаті в енергетичній схемі з'являються пастки адсорбційного походження, на яких накопичується світло- та екзосуми. Встановлені енергетичні положення пасток адсорбційного походження обох знаків

2. The thesis is dedicated to the complex analysis of physical properties of anodic oxide films of aluminium by the following instruments as Photoluminescence (PL), Thermostimulated luminescence (TSL), Thermostimulated exoelectron emission (TSEE) and Luminescence in electrolytic vane (LEV). The influence of the various factors on these phenomena have been studied, like surface treatment in aqueous non-organic solutions, g -rays radiation, surface's contact to a transparent dielectric medium, or to the solutions, mentioned above. The all studied phenomena are raised due to the molecular or ion-radicals adsorption on the active oxide's surface, though the g -rays or humidity rate can influence the adsorption rate. As a result a system of drops of adsorption nature appears; the light- and exosum are stored on them. Energetic positions of the drops of the both types, as well as the necessity of the both types of ions participation in the luminescence and TSEE, a specific character of the g-ray influence onthe luminescence that leads to the temporary luminous intensity reduce were determined.

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. Мак Василь Тимофійович
2. Mak Vasyl' Tymofijovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литовченко Петро Григорович

2. Литовченко Петро Григорович

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. Курмашов Шаміль Джамашевич

2. Курмашов Шаміль Джамашевич

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 Сминтина Валентин Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сминтина Валентин Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.