Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Проскурін Микола Миколайович
2. Proskurin Mykola Mykolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.03

Назва наукової спеціальності: Технічна електрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2014

Спеціальність за освітою: 8.05130103

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 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 64.050.03

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Композиційні покриття активними діелектриками на сплавах алюмінію
2. Composed coatings by active dielectric on aluminum alloys

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: електрохімічні процеси, що протікають при формуванні композиційних та двошарових покриттів активними діелектриками на сплавах алюмінію. Мета - розробка теоретичних підстав та технологій електрохімічного синтезу наноструктурованих композиційних та двошарових покриттів активними діелектриками на сплавах алюмінію із заданими фізико-хімічними властивостями. Методи дослідження: методи імпедансної спектроскопії, рентгено-флуоресцентний метод. Теоретичні та практичні результати: запропоновано методологію формування двошарового покриття контрольованої товщини із спеціальними фізико-хімічними властивостями шляхом інтегрування двох електрохімічних процесів: мікроплазмового оксидування та електрофоретичного осадження. Наукова новизна: запропоновано використання електролітів на основі гідроксиду калію концентрацією 0,03 - 0,04 моль/дм3 для нанесення рівномірних по товщині покриттів феритом і сегнетоелектриком в режимі мікроплазмового оксидування, та

формування щільного, наступного шару сегнетоелектрика електрофорезом. Впровадження: технологію двошарових покриттів активними діелектриками впроваджено в НДПКІ "Молния" (м. Харків). Сфера використання: у виробництві матеріалів із магнітними, електричними та магнітоелектричними властивостями.

2. Object of research: electrochemical processes occurring during the formation of two-layer coatings and composite insulators active on aluminum alloys . The aim of the study - the development of theoretical foundations and technologies of electrochemical synthesis of nanostructured composite active and two-layer coatings on aluminum alloys dielectrics with specified physical - chemical properties. Methods: impedance spectroscopy , X - ray fluorescence method . Theoretical and practical results : proposed methodology for creating two-layer coating of controlled thickness with special physical - chemical properties by integrating two electrochemical processes : microplasma oxidation and electrophoretic deposition . Scientific novelty: The proposed use electrolytes based on potassium hydroxide concentration of 0.03 - 0.04 mol/dm3 for the application of uniform thickness coating ferrite and ferroelectric mode microplasma oxidation and the formation of dense , the next layer of ferroelectric electrophoresis. Degree of implementation: two-layer coatings technology active dielectrics embedded in NIPKI "Lightning" (Kharkiv). Application area: production materials with magnetic, electrical and magnetoelectric properties.

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. Сахненко Микола Дмитрович

2. Sakhnenko Mykola Dmytrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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. Кошель Микола Дмитрович
2. Кошель Микола Дмитрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.05

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. Лукащук Тетяна Сергіївна
2. Лукащук Тетяна Сергіївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.03

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	Гринь Григорій Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гринь Григорій Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.