

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000685

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бпзелева Наталія Анатоліївна

2. Bpzeleva Nataliya Anatoliyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.14

Назва наукової спеціальності: Хімічний опір матеріалів та захист від корозії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-12-2008

Спеціальність за освітою: 0903

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Науково-дослідний інститут "Шторм"

Код за ЄДРПОУ: 14311608

Місцезнаходження: 65078, м.Одеса, вул.Терешкової, 27

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.002.13

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

**Місцезнаходження:** вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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:** Державне підприємство "Науково-дослідний інститут "Шторм"

**Код за ЄДРПОУ:** 14311608

**Місцезнаходження:** 65078, м.Одеса, вул.Терешкової, 27

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство промислової політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 81.33.01

**Тема дисертації:**

1. Методи і засоби захисту від корозії систем рідинного охолодження радіоелектронної апаратури.
2. Methods and means of corrosion protection of the liquid cooling systems of radioelectronic equipment.

**Реферат:**

1. Робота присвячена розробці комплексного протикорозійного захисту поліметалевих рідинних трактів систем охолодження радіоелектронної апаратури, який включає зменшення корозивності водно-етиленгліколевого теплоносія методами іонообмінного очищення і знекиснення, а також захист елементів, виготовлених із алюмінієвих сплавів, полімерними покриттями. Досліджена корозійно-електрохімічна поведінка конструкційних матеріалів у водно-етиленгліколевих середовищах і визначено параметри корозивності теплоносія (питомий електричний опір не менш 25 кОм•м і концентрація розчиненого кисню 1 г/м<sup>3</sup>), що забезпечують коефіцієнт захисної дії у поліметалевому рідинному тракті 40...75 %. Іонообмінний метод розроблено на основі змішаного шару іонітів макропористої структури, метод знекиснення - на основі редокситу ЭИ-21 50 СНУ. Обґрунтовано застосування полімерних покриттів, отримуваних з емалі ВЛ-515 і фторопластової суспензії Ф-2МСД.

2. The dissertation covers the development of the complex anticorrosion protection of polymetal liquid section of the cooling systems of radioelectronic equipment, which includes the decrease in corrodibility of water-ethylene glycol heat carrier by the methods of ion-exchange cleaning and deoxygenation, as well as the protection of aluminium alloy elements by polymer coatings. The corrosion-electrochemical behaviour of structural materials in water – ethylene glycol environments has been investigated and corrosion parameters of heat carrier (specific electric resistance – not less than 25 k $\Omega$ m and concentration of dissolved oxygen 1 g/m<sup>3</sup>) have been evaluated, thus providing the polymetal liquid section coefficient of protection action of 40...75%.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Герасименко Юрій Степанович

2. Gerasimenko Y.S.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.14

**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. Поляков Сергій Георгійович
2. Поляков Сергій Георгійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.01

**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. Соколов Олександр Дмитрович
2. Соколов Олександр Дмитрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.01, 05.17.14

**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. Зінь Іван Миколайович
2. Зінь Іван Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.14

**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**

Астрелін І. М.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Астрелін І. М.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.