

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U000148

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-01-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Яцевський Віталій Аркадійович

2. Yatsevsky Vitaly Arkadevich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.14.06

**Назва наукової спеціальності:** Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 17-01-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.04020301

**Місце роботи здобувача:** Інститут технічної теплофізики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д26.224.01

**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:** Інститут технічної теплофізики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.17.35

**Тема дисертації:**

1. Теплообмін і гідродинаміка в маслонаповненому трансформаторному обладнанні з зовнішнім охолодженням

2. Heat transfer and fluid hydrodynamics in oil-filled transformer equipment with external cooling

**Реферат:**

1. Дисертаційну роботу присвячено вивченню гідродинаміки і теплообміну в маслонаповненому баку силового трансформаторного обладнання з зовнішньою підсистемою охолодження масла. Проведено короткий огляд сучасних підходів, моделей і методів розрахунку теплового стану силового маслонаповненого трансформаторного обладнання, який показав, що найбільш перспективним і точним є використання CFD-моделей теплового стану силових масляних трансформаторів в спряженій постановці. Розроблено двовимірні CFD-моделі теплового стану силового маслонаповненого трансформаторного обладнання, які дозволили отримати детальні поля температур, швидкостей, тисків в області рішення, а також, за необхідності, поля коефіцієнтів тепловіддачі на досліджуваних теплообмінних поверхнях.

2. The thesis is devoted to the study of hydrodynamics and heat transfer in oil-filled tank of power transformer equipment with external oil cooling sub-system. A brief overview of current approaches, models and methods for calculating the thermal state of power oil-filled transformer equipment was conducted, it showed that the most

promising and accurate is the use of CFD-models of thermal power oil transformers in conjugate production. A two-dimensional CFD-models of the thermal power of oil-filled transformer equipment were developed, they allowed to obtain detailed field temperatures, velocities, pressures in the field of the decision and, if necessary, the fields of heat transfer coefficients on selected heat transfer surfaces as well.

**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. Круковський Павло Григорович
2. Krukovsky Pavlo Grygorovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.06

**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. Халатов Артем Артемович
2. Халатов Артем Артемович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.14

**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. Горобець Валерій Григорович

2. Горобець Валерій Григорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.06

**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**

Долінський Анатолій Андрійович

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

Долінський Анатолій Андрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.