

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U004737

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-11-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Швецов Віктор Леонідович

2. Shvetsov Viktor Leonidovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.05.16

**Назва наукової спеціальності:** Турбомашини та турбоустановки

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 15-11-2012

**Спеціальність за освітою:** 7.090506

**Місце роботи здобувача:** Відкрите акціонерне товариство "Турбоатом"

**Код за ЄДРПОУ:** 05762269

**Місцезнаходження:** 61037, м. Харків, просп. Московський, 199

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство інфраструктури України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.180.02

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534570

**Місцезнаходження:** вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534570

**Місцезнаходження:** 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.37.29.15

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення термогазодинамічних характеристик проточних частин потужних парових турбін
2. Enhancement of the thermo-gas-dinamic properties of flow paths in high power steam turbines

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - робочі процеси в проточній частині турбомашин. Мета - підвищення енергоефективності паротурбінних установок великої потужності шляхом удосконалення термогазодинамічних характеристик елементів проточної частини турбін. Методи дослідження - методи математичного моделювання просторових течій в'язкого середовища та числові дослідження потоків пари в елементах проточної частини, метод експериментального дослідження модельного відсіку турбіни. Теоретичні і практичні результати - розроблені в дисертації рекомендації щодо конструктивного удосконалення проточних частин турбін можуть бути використані під час створення нового і модернізації діючого енергетичного обладнання теплових і атомних електростанцій. Новизна - на базі комплексних розрахункових досліджень із застосуванням методів числового вирішення рівнянь запропоновано шляхи створення ефективних проточних частин високого тиску на основі застосування широкохордних профілів

направляючого апарата та модернізації форм меридіональних обводів і камер вихідного патрубка. Ступінь впровадження - отримані результати використовуються на ВАТ «Турбоатом» під час створення нового і модернізації діючого енергетичного обладнання парових турбін потужністю 200-330 МВт. Галузь використання - турбінобудування .

2. Object of research - workflows in the flow path of the turbomachinery equipment. Objective - improving energy efficiency of high-power steam turbines by enhancing the thermo-gas-dynamic properties of the elements of the turbine flow paths. Research methods - mathematical modeling techniques of three-dimensional flows of viscous medium and numerical studies of steam flows in the flow path elements, method of experimental research of the model turbine compartment. Theoretical and practical effects - recommendations for design improvements of turbine flow paths developed in the dissertation may be used in the creation of new and modernization of existing power equipment of thermal and nuclear power plants. Novelty - based on the comprehensive computational studies using methods of numerical solutions of equations there are proposed ways of creating effective high-pressure flow paths through the use of large chord profiles of guide vanes and modernization of geometry of meridional contours and exhaust nozzle chambers. Degree of implementation - the obtained results are used at OJSC "Turboatom" when creating and modernizing the existing power equipment of 200-330 MW steam turbines. Area of application - turbine construction

**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. Шубенко О.Л.

2. Shubenko O.L.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.16

**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. Гнесін В. І.

2. Гнесін В. І.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.16

**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. Юдін Ю.О.

2. Юдін Ю.О.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.16

**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**

Мацевитий Ю. М.

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

Мацевитий Ю. М.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.