

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002901

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимчик Олександр Васильович

2. Tumchik Aleksandr Vasilyevich

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: 19-06-2003

Спеціальність за освітою: 8.100117

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М.Підгорного

Код за ЄДРПОУ: 03534570

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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

**Код за ЄДРПОУ:** 03534570

**Місцезнаходження:** 61046, Україна, 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

**Тема дисертації:**

1. Поліпшення теплоекологічних показників гібридних камер згоряння газотурбінного типу на основі інтенсифікації їх робочих процесів
2. Improvement heat and ecological of parameters of hybrid chambers of combustion of the gas-turbin tipe on the basis of refinement of their woking processes.

**Реферат:**

1. Об'єкт - процеси горіння паливо-повітряних сумішей у ГбКЗ; мета - поліпшення теплоекологічних показників ГбКЗ; методи - теплофізичний експеримент та математичне моделювання; новизна - запропоновані методи використання в черговому факелі ГбКЗ гомогенно-дифузійного режиму горіння; в долідницькій камері згоряння з НВЧ-плазмотроном реалізовані режими горіння низько реакційних вуглів; створена методика і проведена оцінка екологічної ефективності застосування ГбКЗ у стаціонарних ГТУ; результати - розроблено рекомендації з удосконалення ГбКЗ на основі використання водню як додаткового енергоносія. Сфера використання - енергетичне машинобудування.
2. Object - processes of combustion fuels in hybrid combustion chamber ; the purpose - improvement heat and ecological of parameters(indexes) hybrid combustion chamber ; methods - thermal experiment and mathematical

simulation; novelty - the methods of usage in an alert plume hybrid combustion chamber of a homogeneous - diffusive combustion regime are offered; in experimental combustion chamber with a microwave - plasmatron the combustion regimes dust-air mixtures are implemented; the technique is created and the estimation of ecological efficiency of usage hybrid combustion chamber in fixed the gas-turbine plant is held; the results - designed the guidelines on refinement hybrid combustion chamber on the basis of usage of hydrogen as padding fuel. Branch of production - power-producing machine-building.

**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. Каніло П.М.

2. Kanilo P.M.

**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. Маляренко В.А.

2. Маляренко В.А.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ровенський О.І.

2. Ровенський О.І.

**Кваліфікація:** к.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Петухов І.І.

2. Петухов І.І.

**Кваліфікація:** к.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**

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.