

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002280

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-09-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ахмад Осман Хіжазі
2. Akhmad Osman Khizhazi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.04.01

Назва наукової спеціальності:

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-09-1999

Спеціальність за освітою: 7.100106

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.09

**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:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 61.53.19

**Тема дисертації:**

1. Ефективне спалення в ГТУ забаластованих метановмі щуючих газів перемінного складу
2. Effective combustion of low-calorie methane containing gases with variable composition in the gas-turbine plants (GTP)

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена створенню технології ефективного спалення забаластованих метановміщуючих газів (типу шахтного метану, біогазу), що могли б стати альтернативою необхідному для ГТУ кошовному імпорту природного газу. Запропоновано рішення проблеми шляхом використання саморегулюючих струменево-стабілізаторних пристроїв. Встановлено, що механізм їх саморегулювання базується на особливостях горіння за стабілізатором вільного ламінарного дифузійного факелу. З'ясовано умови, необхідні для підтримання такого режиму при наявності в горючому газі баластних домішок. Експериментально досліджені робочі характеристики струменево-стабілізаторного модуля при різних ("плаваючих") концентраціях в метані баластних домішок: повітря і CO<sub>2</sub>.

2. The dissertation is dedicated to creation of technology of effective combustion of low-calorie methane containing gases (mining methane, biogas). These gases may be considered as alternative to expensive import of the natural gas necessary for GTP. Decision of this problem by means of application of self-regulating jet-stabilizing burning devices was proposed. It was established that mechanism of their self-regulation is based on combustion featured behind the stabilizer of laminar diffusive flame. The conditions necessary for keeping of such combustion regime at presence of the ballast admixtures in the combustible gas were found out. The operating characteristics (air and CO<sub>2</sub>) of the jet-stabilizing module at different ("floating") concentrations of the ballast admixtures in methane were experimentally investigated.

**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. Христич В.О.
2. Христич В.О.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.04.01

**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. Шрайбер О.А.
2. Шрайбер О.А.

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.02.05

**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. Носач В.Г.
2. Носач В.Г.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.04

**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**

Любчик Г.М.

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

Любчик Г.М.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.