

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U000836

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-03-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крикунов Дмитро Вікторович

2. Krikunov Dmitry Viktorovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 19-02-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.100117

**Місце роботи здобувача:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

**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 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:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.35.45

**Тема дисертації:**

1. Математичні моделі для експлуатаційного моніторингу температурного стану деталей ГТД в системах обліку виробітку ресурсу

2. Mathematical models for exploitation temperature monitoring of GTE parts in resource depletion systems

**Реферат:**

1. Об'єкт - температурний стан основних деталей ГТД на сталих і перехідних режимах роботи при експлуатації; мета - підвищення точності експлуатаційного моніторингу температурного стану деталей ГТД; методи - математичне моделювання; новизна - розроблено методи, математичні моделі та алгоритми для рішення задач експлуатаційного моніторингу температурного стану деталей ГТД на сталих і перехідних теплових режимах, що використовують математичний апарат інтегральних рівнянь; для випадку зміни параметрів граничних умов 3-го роду шляхом лінійного масштабування, удосконалена методика моніторингу стаціонарних температурних станів; отримано оцінки розмірності і числа елементарних операцій розроблених математичних моделей та алгоритмів розрахункового моніторингу температурного стану; результати - розроблено алгоритми моніторингу температурного стану контрольованих деталей

авіаційних ГТД для автоматизованих систем обліку виробітку їх ресурсу. Сфера використання - авіаційне двигунобудування та теплоенергетичне машинобудування.

2. Object - the temperature station of GTE parts in stationary and nonstationary working conditions; the purpose - increase of GTE parts temperature monitoring accuracy; methods - mathematical simulation; novelty - based on integral equation technique methods, mathematical models and algorithms for solution of GTE parts temperature monitoring stationary and nonstationary problems; improved technique for steady state heat transfer monitoring problems with linear-scaled convection boundary conditions; the calculation effectiveness of monitoring methods and procedures are estimated; the results - the procedures of engine parts temperature monitoring are created for automated resource depletion account systems of aviation GTE. Branch of production - GTE-building and heat-and-power 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. Олійник О.В.

2. Oleynik A.V.

**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

## **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. Кулалаєв В.В.
2. Кулалаєв В.В.

**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.