# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U005209

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-07-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Карпенко Олена Леонідівна
2. Karpenko Olena Leonidivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.05.03

**Назва наукової спеціальності:** Двигуни та енергетичні установки

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 18-06-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.090522

**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):** Д64.062.02

**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:** 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:** 55.42.47.37

### Тема дисертації:

1. Метод розрахунку газотермодинамічних параметрів турбовального ГТД з повінцевим описом осьового багатоступеневого компресора

2. Method of Analysis of the Gas-Thermodynamic Properties of the Turboshaft Gas Turbine Engine with Axial Multistage Compressor Blade Rows Description

### Реферат:

1. Об'єкт - турбовальний газотурбінний двигун; мета - створення методу розрахунку газотермодинамічних параметрів газотурбінного турбовального двигуна на сталих режимах роботи на підставі його поузлового моделювання та повінцевого опису течії в багатоступеневому осьовому компресорі; методи - розрахунково-аналітичні; новизна - вперше запропоновано метод розрахунку газотермодинамічних параметрів турбовального ГТД на сталих режимах, в основу якого покладено поузлову математичну модель з повінцевим описом процесів в багатоступеневому осьовому компресорі; вперше на основі розробленого методу сформовано методичні засоби врахування в системі двигуна впливу на його газотермодинамічні параметри та експлуатаційні характеристики таких чинників, як відбір і перепуск повітря з проточної частини компресора, зміна геометричних параметрів лопаткових вінців і меридіональних обводів, зміна

програми регулювання поворотних статорних лопаток; результати - отримання газотермодинамічних параметрів ГТД на різних режимах з урахуванням таких чинників як відбір і перепуск повітря безпосередньо з проточної частини, зміна геометричних параметрів лопаткових вінців компресора і меридіональних обводів, зміна програми регулювання поворотних статорних лопаток, підвищення якості моделювання; галузь - газотурбобудування.

2. The object is turboshaft gas turbine engine. The aim is steady state condition turboshaft engine gas-thermodynamic parameters analysis method creation on the on basis of component-based engine description and stage-by-stage descriptions of the multi-stage axial compressor flow. The novelty consists in the first turboshaft engine gas-thermodynamic parameters on the steady state condition designing method proposition; first methodical bases for determining gas turbine engine gas-thermodynamic parameters on different conditions taking into account air bypass, axial compressor blade rows and setting geometrical parameters changing, variable guide vanes low of control changing are developed. The results are determine gas turbine engine gas-thermodynamic parameters on different conditions taking into account air bypass, axial compressor blade rows and setting geometrical parameters changing, variable guide vanes low of control changing, the quality of designing improvement. The branch is gas turbine engineering.

**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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бойко Людмила Георгіївна

2. Boyko Liudmila Georgiivna

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.03

**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. Панін Владислав Вадимович
2. Панін Владислав Вадимович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.22.20

**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. Дихановський Віктор Миколайович
2. Дихановський Віктор Миколайович

**Кваліфікація:** к.т.н., 20.02.14

**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** | Безручко Костянтин Васильович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Безручко Костянтин Васильович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |