

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0496U003191

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-08-1998

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брус Николай Александрович

2. Брус Николай Александрович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.05

Назва наукової спеціальності:

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-06-1996

Спеціальність за освітою: 0538

Місце роботи здобувача: Харьковский авиационный институт им. Н.Е. Жуковского

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: 310070, г. Харьков, ул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Минобразования Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 02.27.04

**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:** Харьковский авиационный институт им. Н.Е. Жуковского

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** 310070, г. Харьков, ул. Чкалова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.17.35

**Тема дисертації:**

1. Моделирование нестационарных термогидродинамических процессов в разветвленных контурах теплопереноса с двухфазным теплоносителем

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Контур теплопереноса с двухфазным теплоносителем космических аппаратов и ядерных энергоустановок. Цель исследования: Разработка математических моделей теплообменных контуров и анализ рабочих процессов в системах терморегулирования космических аппаратов и ядерных энергоустановок. Методы исследования и аппаратура: Математическое моделирование и физический эксперимент, экспериментальный стенд, IBM PC/AT. Теоретические результаты и новизна: Математические модели, позволяющие анализировать нестационарные процессы в двухфазных контурах теплопереноса. Верификация для РБМК системной программы ATHLET (GRS, Германия). Практические результаты и новизна: Обоснование использования двухфазного теплоносителя и регулирования при помощи регуляторов подачи и гидроаккумулятора с тепловым регулированием системы терморегулирования Международной космической станции "АЛЬФА". Сделан вывод об адекватности моделирования системной программой ATHLET колебательной неустойчивости в системе параллельных парогенерирующих. Предмет

и степень внедрения: Результаты верификации системной программы ATHLET (акт внедрения).  
Математическая модель и расчетная программа (отзыв ведущей организации по проекту). Эффективность внедрения: Снижение экспериментальных затрат. Сфера (область) использования: Электрогорский научно-исследовательский центр -повышения безопасности ядерных установок. Ракетно-космическая корпорация "Энергия" им. Королева - разработка системы терморегулирования.

2.

**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. Блинков В.Н.

2. Блинков В.Н.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.05, 1

**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. Горбенко Г.А.

2. Горбенко Г.А.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.05, 1

**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. Симбирский Д.Ф.

2. Симбирский Д.Ф.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.05

**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. Элькин Б.С.

2. Элькин Б.С.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.14.05

**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**

Белан Н.В.

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

Белан Н.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.