# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U006800

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-12-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Смаковський Денис Сергійович
2. Smakovskiy Denys Sergiyovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.03

**Назва наукової спеціальності:** Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 14-12-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.080402

**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):** К 26.185.02

**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 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:** 50.41.25

### Тема дисертації:

1. Прикладні програмні засоби для реалізації адаптивних алгоритмів розрахунку процесів теплопередачі в системах охолодження на теплових трубах

2. Application Software for the Implementation of Adaptive Algorithms for Heat Transfer Computation of Cooling Systems with Heat Pipes

### Реферат:

1. У дисертації вирішена задача розробки прикладних програмних засобів на основі ефективних адаптивних алгоритмів для комп'ютерного аналізу процесів теплопередачі в системах охолодження на теплових трубах. Об'єктом дослідження є комп'ютерні програмні засоби розрахунку процесів теплопередачі в системах охолодження. Набули подальшого розвитку методи математичного опису температурного поля теплової труби та температурного поля панелі з стільниковим заповнювачем. Удосконалено сіткові алгоритми розрахунку температурних полів. Розроблено спосіб адаптивної інтерполяції сіткової функції.

2. In this thesis the problem of development of applied software based on performance of adaptive algorithms for computer analysis of the processes of heat transfer in termal control systems with heat pipes is solved. The object of research is software for solving the process of heat transfer in termal control systems. Further developed

methods of mathematical description of temperature fields of heat pipes and honeycomb panel. Grid algorithms for computing the temperature fields are improved. The method of adaptive interpolation of the grid function is designed.

**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. Лук'яненко Святослав Олексійович
2. Lukyanenko Svyatoslav Oleksiyovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.02, 01.05.02

**Ідентифікатор ORCHID 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. Лавріщева Катерина Михайлівна
2. Лавріщева Катерина Михайлівна

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.03, 01.05.03

**Ідентифікатор ORCHID 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. Чемерис Олександр Анатолійович
2. Чемерис Олександр Анатолійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 01.05.02, 05.13.13

**Ідентифікатор ORCHID 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** | Верлань Анатолій Федорович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Верлань Анатолій Федорович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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

Юрченко Т.А.