

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: К 26.185.02

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0410U006800

Дата реєстрації: 31-12-2010



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Смаковський Денис Сергійович

ПІБ (англ.): Smakovskiy Denys Sergiyovich

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 01.05.03

Дата захисту: 14-12-2010

На здобуття наукового ступеня: к.т.н.

Спеціальність за освітою: 8.080402

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 05516949

Адреса: 03164, Україна, Київ, вул. Генерала Наумова, 15

Телефон: 4241063

WWW: www.ipme.kiev.ua

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070921

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

Телефон: 2367989

WWW: www.kpi.ua

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070921

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

Телефон: 2367989

WWW: www.kpi.ua

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Лук'яненко Святослав Олексійович (д.т.н., професор, 01.05.02, 01.05.02)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Лаврищева Катерина Михайлівна (д.ф.-м.н., професор, 01.05.03, 01.05.03)

Чемерис Олександр Анатолійович (к.т.н., с.н.с., 01.05.02, 05.13.13)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість публікацій: 14

Кількість сторінок: 166

Кількість патентів: 0

Кількість додатків: 1

Впровадження результатів роботи: 35

Ілюстрації: 68

Мова документа: Українська

Таблиці: 7

Зв'язок з науковими темами:

Схеми:

Використані першоджерела: 102

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 004.49; 004.056.57, 004.421:519.652:519.633

Тематичні рубрики: 50.41.25

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

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

Тема (англ.)

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

Реферат (укр.)

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.

Реферат (англ.)

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 thermal control systems with heat pipes is solved. The object of research is software for solving the process of heat transfer in thermal 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.

Голова спеціалізованої вченої ради: Верлань Анатолій Федорович (д.т.н., професор)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: (044)424-10-63)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.