Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002752

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернявський Андрій Юрійович
2. Chernyavskiy Andrey Yuriyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.01

Назва наукової спеціальності: Прикладна геометрія, інженерна графіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-06-2006

Спеціальність за освітою: 05.07.10

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): Д26. 056. 06

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: 28.17.19

Тема дисертації:

1. ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДУ ТА ПОВЕРХНІ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДУ ДІАГРАМ СТАНУ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ СИСТЕМ

2. Geometrical simulation of composition and phase transition surface of multicomponent systems state diagrams

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі розглянуто задачу геометричного моделювання фігуративної точки та поверхні фазового переходу діаграми стану багатокомпонентної системи без обмеження кількості її компонентів з використанням методів нарисної геометрії багатовимірного простору. Розв'язання цієї задачі дає можливість прогнозувати температуру фазового переходу багатокомпонентної системи в будь-якій фігуративній точці. Розроблено алгоритми побудови фігуративної точки та алгоритми геометричного моделювання поверхні фазового переходу багатокомпонентної системи без обмеження кількості її компонентів циліндроїдами та конічними поверхнями з використанням в якості вихідних даних відповідних кривих фазового переходу діаграм стану складових двокомпонентних систем з одним спільним компонентом. За складеним аналітичним описом розроблених алгоритмів в середовищі САПР AutoCAD мовою VBA створено програму, що дозволяє моделювати склад системи та прогнозувати її температуру фазового переходу, спираючись на

діаграми стану складових двокомпонентних систем із одним спільним компонентом.

2. Geometrical simulation of figurative point and phase transition surface of multicomponent system state diagram without limitation in components using multidimensional descriptive geometry methods is considered in the thesis. The solution of this problem enables to estimate phase transition temperature of multicomponent system for any figurative point. Algorithms of figurative point construction and algorithms of phase transition surface geometrical simulation by cylindroids and conical surfaces for multicomponent system using proper phase transition curves of constituent two-compound systems state diagrams with one common component as source data are developed. The program, developed using VBA-software for AutoCAD-system and based on analytical description of mentioned algorithms, enables to simulate composition of the multicomponent system and to estimate its phase transition temperature resting on state diagrams of constituent two-compound systems with one common component.

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. Чернецький Микола Михайлович
2. Chernetskiy Mykola Mykhajlovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.01

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. Мартин Євген Володимирович

2. Мартин Євген Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Гумен Олена Миколаївна

2. Гумен Олена Миколаївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.01

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 Михайленко Всеволод Євдокимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михайленко Всеволод Євдокимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.