Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003193

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Некрашевич Ярослав Васильович
2. Nekrashevych Iaroslav Vasylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-05-2014

Спеціальність за освітою: 8.090511

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): Д 26.002.09

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

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: 29.19.09.09

Тема дисертації:

1. Теплопередавальні характеристики мініатюрних теплових труб з металоволокневою структурою
2. The heat transfer characteristics of miniature heat pipes with metal-fibrous capillary structure

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженням, спрямованим на вивчення теплопередавальних характеристик мініатюрних теплових труб. Робота містить результати експериментальних досліджень процесів тепло-і масообміну при циркуляції теплоносія всередині металоволокневої капілярної структури і парового каналу мініатюних теплових труб. При проведенні досліджень виявлено вплив режимних (щільність теплового потоку, тиск і температура) і геометричних (діаметр внутрішнього простору і довжина) чинників на інтенсивність теплообміну при кипінні та конденсації в мініатюрних теплових трубах. Отримані узагальнюючі залежності, які дозволяють розрахувати величину середнього коефіцієнта тепловіддачі в зоні випаровування мініатюрної теплової труби. Розроблено конструкції систем охолодження на базі мініатюрних теплових труб.

2. The dissertation is devoted to research aimed at studying the heat characteristics of miniature heat pipes . The dissertation contains results of experimental studies of heat and mass transfer in the coolant circulation inside metal-fibrous capillary structure and vapor channel of the miniature heat pipes. In research was found the effect of operating conditions (heat flux , pressure and temperature) and geometry (diameter and length of the internal space) factors on the intensity of heat transfer during boiling and condensation in miniature heat pipes. Obtained generalize dependence, which allows to calculate the average value of heat transfer coefficient in the evaporation zone of miniature heat pipe with metal-fibrous capillary structure. Designs cooling systems based on miniature heat pipes .

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. Письменний Євген Миколайович

2. Pismennyj Evgen Mykolaiovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Халатов Артем Артемович

2. Халатов Артем Артемович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.01

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. Мокляк Василь Феодосійович

2. Мокляк Василь Феодосійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.06

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 Безродний Михайло Костянтинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Безродний Михайло Костянтинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.