Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002384

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Багрій Петро Іванович

2. Bagriy Petro Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 10-06-2014

Спеціальність за освітою: 7.090511

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробнича фірма "Ганза"

Код за ЄДРПОУ: 32307730

Місцезнаходження: 04073, г. Киев, просп. Московский, 13

Форма власності:

Сфера управління:

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: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Теплообмін та аеродинаміка пакетів плоскоовальних труб з неповним оребренням

2. Heat transfer and aerodynamics of packages of flat-oval tubes with partial finning

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню важливої задачі розробки та обґрунтування наукових засад створення теплообмінних поверхонь нового типу, впровадження яких призводить до суттєвої економії матеріальних та енергетичних ресурсів. В роботі виконані комплексні експериментальні дослідження теплообміну та аеродинамічного опору шахових і коридорних пакетів плоскоовальних труб із неповним оребренням в практично важливих діапазонах значень їх геометричних та режимних характеристик. Отримані узагальнені рівняння подібності для конвективного теплообміну та втрат тиску, що враховують залежність показника степені при числі Рейнольдса від коефіцієнта оребрення та відношення поперечного та поздовжнього кроків труб. Проаналізована залежність теплових та аеродинамічних характеристик від геометричних параметрів ребристих труб та їхніх пакетів. Запропоновано наближений метод розрахунку коефіцієнту ефективності ребер плоскоовальних труб. Виконано зіставлення характеристик теплообмінних поверхонь з

плоскоовальних труб із неповним оребренням з характеристиками поверхонь на основі інших розповсюджених типів ребристих труб. Проведені теплотехнічні випробування модуля повітряного охолоджувача з плоскоовальних труб з неповним оребренням, що повністю підтвердили коректність результатів дисертаційної роботи.

2. The aim of the thesis is a solving of the important task to develop and create the scientific background of the new type of heat transfer surfaces, the implementation of which will lead to significant material and energy resources savings. The comprehensive experimental research of heat transfer and aerodynamic resistance of taggered and corridor packages of flat oval tubes with partial finning within the important practical ranges of values of their geometrical and operational characteristics is carried out. Obtained are the summarized similarity equations for convective heat transfer and pressure loss, which take into account the dependence of the degree at the Reynolds number from the coefficient of finning and the ratio of the cross and longitudinal pitch of tubes. Analyzed is the dependence of thermal and aerodynamic characteristics on the geometrical parameters of finned tubes and packages. Proposed is the approximate method for calculating the efficiency koefficient of fins of flat-oval tubes. The comparison of the characteristics of heat transfer surfaces with flat-oval tubes with partial finning with the surface characteristics based on the other common types of finned tubes is carried out.

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. Клименко Віктор Миколайович
2. Клименко Віктор Миколайович

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

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.