Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000301

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Збараз Леонід Йосипович

2. Zbaraz Leonid Yosipovich

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: 26-01-2012

Спеціальність за освітою: 7.090510

Місце роботи здобувача: Комунальне підприємство теплових мереж Харківського району

Код за ЄДРПОУ: 33561415

Місцезнаходження: 62466 Харківська обл., Харківський район, смт Хорошево, вул. Горького, 1

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.31.11.15

Тема дисертації:

1. Моделювання теплообмінних процесів в пластинчатому випарнику системи теплопостачання

2. Modelling of heat exchange processes in the lamella evaporator of the system of heat supply

Реферат/анотація:

1. Мета дослідження - процеси теплообміну при пароутворенні в щілинному вертикальному каналі та розробка ефективних випарників пластинчатого типу. Об'єкт дослідження - закономірності теплообмінних процесів при бульбашковому кипінні рідини в вертикальних щілинних каналах пластинчатого випарника. Методи дослідження - фізичне і математичне моделювання процесів тепло- і масопереносу у пластинчатому випарнику. Експериментальні дослідження процесів тепло- і масообміну проведено на дослідному стенді, для обробки даних фізичного експерименту використані методи математичної статистики. Новизна - на підставі даних математичного та фізичного моделювання отримано нові критеріальні залежності для розрахунків коефіцієнтів теплообміну при кипінні рідини у вертикальних щілинних плоских та гофрованих каналах в діапазоні тиску 0,04...0,15 МПа з включенням у критеріальне рівняння термодинамічного параметра, який враховує нерівноважність протікання процесів пароутворення.

Ступінь впровадження - результати роботи впроваджено в навчальному процесі НТУ "ХПІ" та при модернізації діючих систем теплопостачання. Галузь використання - промислова теплоенергетика

2. The purpose of research will consist in studying processes of heat exchange at steam formation in the vertical slot-hole channel and development of effective evaporators of lamellar type. Object of research - laws the heat exchange processes at steam bubbles boiling of a liquid in vertical slot-hole channels of the lamellar evaporator. Methods of research. Achievement of the purpose put in work and the decision of the formulated problems are based on use of methods of physical and mathematical modelling of processes warmly and heat and weight exchange in the lamellar evaporator. Experimental researches of processes heat and weight exchange are carried out at the research stand, for data processing physical experiment methods of mathematical statistics are used. Novelty - on the basis of the data mathematical and physical modelling are received new criterion equation for calculations of factors of heat exchange at boiling a liquid in vertical slot-hole channel and goffered channels in a range of pressure 0,04... 0,15 MPa, with inclusion in criterion the equation of thermodynamic parameter which takes into account nonequilibrium courses of process of steam formation. A degree of introduction - results of work are introduced in educational process NTU "KPI" and for modernization of working systems of a heat supply that is confirmed with four acts. Area of use - industrial heat power engineering.

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. Кошельник В.М.

2. Koshelnik V.M.

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. Тарадай О.М.

2. Тарадай О.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.03

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. Олексахін О.О.

2. Олексахін О.О.

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	Мацевитий Ю. М.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мацевитий Ю. М.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.