Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004538

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Арсеньєва Ольга Петрівна

2. Arsenyeva Olga P.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.08

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання хімічної технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-11-2004

Спеціальність за освітою: 750207

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.05

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

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 "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: 61.13.01

Тема дисертації:

1. Парові пластинчасті теплообмінники для удосконалення теплотехнологічних процесів промислових підприємств

2. Steam Plate Heat Exchangers for Improvement in Heat Processes of Industrial Enterprises

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес теплопереносу від пари, що конденсується до охолоджуючого теплоносія. Мета дослідження: підвищення теплових і експлуатаційних характеристик пластинчастих конденсаторів. Методи дослідження: критеріально-структурний, аналітичний методи для обробки результатів, фізичне і математичне моделювання, методи теплофізичного експерименту. Теоретичні та практичні результати, новизна: одержала подальший розвиток класифікація парових пластинчастих конденсаторів, отримано співвідношення для оцінки шару конденсату для вертикальної гофрованої поверхні, отримане критеріальне рівняння тепловіддачі для пластин із синусоїдальним профілем гофр, що включає геометричний параметр, одержала подальший розвиток теорія розрахунку парових пластинчастих конденсаторів на основі запропонованої позонної методики, розвинуто підхід до оцінки надійності пластинчастих теплообмінних

апаратів. Достовірність отриманих результатів базується на теорії теплопередачі, моделях конденсації пару, відомих законах гідродинаміки та забезпечена експериментально. Ступень впровадження: впроваджено на ОАО „Сода", м. Стерлітамак, Хлібозаводах № 1, 2, м. Вінниця. Галузь використання: у хімічній промисловості.

2. The object of study: the heat transfer process from condensed steam to cooling heat carrier. The aim of investigation is the increasing of heat and maintenance parameters of plate condensers. Methods of study: criteria-and-structure, analytic methods for processing of results, physical and mathematic simulation, methods of thermo-physical experiment. Theoretical and practical results, novelty: the classification of steam plate condensers have been further derived, the relation for estimation of condensate film thickness was obtained for vertical corrugated surface, the heat transfer criteria equation with geometric parameter was found for the plates with sinusoidal corrugation profile, the theory of calculation of steam plate condensers have been further evolved relying on proposed zone-by-zone technique, the approach to estimation of plate heat exchangers' reliability was evolved. The reliability of results obtained is based on heat transfer theory, steam condensation models, well-known thermodynamiclaws and it was experimentally verified. Degree of application: the proper units were installed at OAO "Soda", Sterlitamak city, Bread-baking plants № 1, 2, Vinnitsa city. The field of application is the chemical industry.

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. Товажнянський Леонід Леонідович

2. Tovazhnyanskyy Leonid L.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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. Фокін Віталій Сергійович
2. Фокін Віталій Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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. Данилов Юрій Борисович
2. Данилов Юрій Борисович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.01

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