Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101162

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кусаков Сергій Костянтинович
2. Kusakov Sergii Kostyantynovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 161

Назва наукової спеціальності: Хімічна та біоінженерія. Хімічні технології та інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-05-2021

Спеціальність за освітою: Електротехнічні системи електроспоживання

Місце роботи здобувача: ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЕМЕЦЬ КУСАКОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ

Код за ЄДРПОУ: 2711609775

Місцезнаходження: вул. Мистецтв, 7/9,56, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 64.050.046

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

Код за ЄДРПОУ: 02071180

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

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. Дослідження теплових і масообмінних процесів при утилізації тепла викидних газів промисловості в пластинчатих теплообмінних апаратах

2. Investigation of heat and mass transfer processes during heat utilization from industrial exhaust gases in plate heat exchangers

Реферат:

1. Метою дисертаційної роботи є створення надійної інженерної методики розрахунку пластинчатих теплообмінних апаратів для утилізації тепла викидних газових потоків та дослідження процесів сумісного тепло-масо-переносу та гідродинаміки в двофазному потоці пари-газу-конденсату в каналах пластинчатих теплообмінників складної геометричної форми в умовах охолодження. Об'єкт дослідження – процес конденсації водяної пари із суміші з повітрям у каналах пластинчастих теплообмінних апаратів та його використання для підвищення рівня енергетичної ефективності виробництв. Предмет дослідження – проектування і прогнозування експлуатації пластинчастих теплообмінних апаратів для утилізації тепла викидних газових потоків з фазовим переходом одного з компонентів. Дисертацію присвячено вирішенню

науково-практичних проблем моделювання роботи і оптимального проектування розбірних пластинчастих теплообмінних апаратів для утилізації тепла конденсаційних вторинних газів процесу сушіння за критерієм приведених витрат.

2. The aim of the dissertation is to create a reliable engineering method for calculating plate heat exchangers for heat recovery of exhaust gas flows based on research of processes of combined heat-mass transfer and hydrodynamics in two-phase steam-gas-condensate flow in channels of plate heat exchangers of complex geometric shape under cooling. The object of research is the process of condensation of water vapor from a mixture with air in the channels of plate heat exchangers and its use to increase the level of energy efficiency of production. The subject of research is the design and forecasting of operation of plate heat exchangers for heat utilization of exhaust gas streams with phase transition of one of the components. The dissertation is devoted to the decision of scientific and practical problems of modeling of work and optimum design of plate- and- frame heat exchangers for heat utilization of condensing secondary gases of drying process by the criterion of the annualized total cost.

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. Капустенко Петро Олексійович
2. Kapustenko Petro Olksiyovych

Кваліфікація: к. 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. Ляпощенко Олександр Олександрович
2. Liaposhchenko Oleksandr Oleksandrovich

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. Кравченко Олег Вікторович
2. Kravchenko Oleg Viktorovich

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білецький Едуард Володимирович
2. Biletskyj Eduard Vladimirovvich

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. Горбунов Костянтин Олександрович
2. Gorbunov Kostjantyn Oleksandrovych

Кваліфікація: к.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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Ведь Валерій Євгенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ведь Валерій Євгенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.