Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005279

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Андрій Васильович
2. Melnyk Andrey Vasilyevich

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: 27-10-2014

Спеціальність за освітою: 8.05060403

Місце роботи здобувача: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: 65039, м. Одеса, вул. Канатна, 112

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 41.088.03

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, 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: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: 65039, м. Одеса, вул. Канатна, 112

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. Процеси кипіння в трубі розчинів ізобутану з компресорним мастилом (Експеримент, моделювання)

2. The flow boiling of the isobutane/compressor oil solutions (Experiment, correlation)

Реферат/анотація:

1. Для досягнення поставлених в дисертації задач була створена експериментальна установ-ка для проведення комплексних досліджень впливу домішок компресорного мастила на інтен-сивність тепловіддачі при кипінні реальних робочих тіл в трубі. В рамках дисертаційної роботи запропонована модель для розрахунку локального і середнього по перерізу коефіцієнту тепло-віддачі при кипінні розчину R600a/мастило в трубі, в якому використані експериментальні дані по теплофізичним властивостям розчинів холодоагент/мастило.

2. In order to complex investigation of the influence of oil impurities on the heat transfer coeffi-cient for the flow boiling of real working fluids in tube an experimental setup has been designed. In the process of the executed researches it was revealed that at mass velocity of working fluid from 11.90 to 21 kg/(m2s) and heat flux from 2500 to 3200 W/m2, typical for the domestic refrigeration ap-pliances, the stratified or wavy stratified flow pattern was implemented.Analysis of the obtained experimental data allowed to conclude that impact of the compressor oil admixtures on the processes of the ROS boiling in the evaporator has multiple-factor nature. Heat transfer

coefficient at the RWF boiling depends on the concentration of oil in the refrigerant, heat flux, foaming process, flow rate and flow regime of the working fluid in the evaporator.

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. Железний Віталій Петрович
2. Zhelezny Vitaliy Petrovich

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. Цейтлін Михайло Абрамович
2. Цейтлін Михайло Абрамович

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. Красновський Ігор Наумович
2. Красновський Ігор Наумович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.14

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	Тітлов Олександр Сергійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Тітлов Олександр Сергійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.