Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005250

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ніченко Сергій Володимирович
2. Nichenko Sergey

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: 10-11-2008

Спеціальність за освітою: 7.090511

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія холоду Міносвіти України

Код за ЄДРПОУ: 02071085

Місцезнаходження: 27026, Україна, Одеса-026, вул. Дворянська, 1-3

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.41.087.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія холоду Міносвіти України

Код за ЄДРПОУ: 02071085

Місцезнаходження: 27026, Україна, Одеса-026, вул. Дворянська, 1-3

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.03

Тема дисертації:

1. Вплив компресорних мастил на термодинамічні властивості робочих тіл холодильного устаткування.

2. Influence of compressor oils on the thermodynamic properties of working fluids for refrigerating equipment.

Реферат/анотація:

1. 1. Дисертація присвячена комплексному експериментально-розрахунковому вивченню фазових рівноваг, термічних та калоричних властивостей на лінії насичення розчинів холодоагенту R-600a з мінеральним компресорним мастилом Reniso WF 15A, розробці діаграм тиск-ентальпія та ентальпія-концентрація а також дослідженню впливу домішок мастила на показники енергетичної ефективності компресорної системи. Виконано теоретичне дослідження впливу домішок мастила в холодоагенті на показники ефективності холодильного циклу. Показано, що присутність домішок мастила в холодоагенті призводить до значного зниження холодопродуктивності та холодильного коефіцієнта, досліджено вплив величини перегріву робочого тіла у випарнику на показники енергетичної ефективності циклу.

2. Dissertation is dedicated to the complex experimental and calculation investigation of phase equilibrium, thermal and caloric properties on the saturation line for solutions of R-600a with mineral compressor oil Reniso WF 15A, to development of pressure-enthalpy diagrams and enthalpy-concentration diagrams, and also to research of influencing of compressor oil admixtures on the efficiency of the compressor system. The results of

theoretical research of influence of oil admixtures in the refrigerant on the efficiency of refrigeration machine working with the real working fluid R-600a/Reniso WF 15A are presented. It is shown that the presence of oil admixtures in refrigerant results in the decrease of refrigerating efficiency and coefficient of performance. Practical recommendations are developed for providing of normal circulation of oil admixtures circulating through the refrigeration system.

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. Желєзний Віталій Петрович
2. Zhelezny V.P.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мазур Віктор Олександрович

2. Мазур Віктор Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.01

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. Пєтухов Илля Иванович

2. Пєтухов Илля Иванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.06.05

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 Притула Валерій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Притула Валерій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.