Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004179

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Анчербак Сергій Миколайович
2. Ancherbak Sergij Mykolajovych

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: 24-09-2007

Спеціальність за освітою: 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: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Термодинамічні властивості розчинів холодоагенту R-245fa з компресорним поліефірним мастилом (Експеримент, методи прогнозування).

2. Thermodynamic properties of the solutions refrigerant R-245fa with compressor polyester oil (Experiment and methods of prediction).

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена комплексному експери-ментально-розрахунковому вивченню фазових рівно-ваг, термодинамічних властивостей на лінії насичення розчинів холодоагенту R-245fa з поліефірним компре-сорним мастилом Planetelf ACD 100FY, розробці з ви-користанням отриманої інформації таблиць довідко-вих даних з термічних і калоричних властивостей для реального робочого тіла R-245fa/компресорне масти-ло Planetelf ACD 100FY, а також дослідженню впливу домішок мастила на показники енергетичної ефектив-ності компресорної системи. В роботі отримала пода-льший розвиток термодинамічно узгоджена методика прогнозування термічних і калоричних властивостей речовин, що реалізує основні принципи скейлінга. В рамках методики коефіцієнти степеневих кореляцій пов'язані між собою універсальними співвідношен-нями, а ефективні показники степеня при зведеній те-мпературі змінюються універсально для неасоційова-них речовин. З використанням отриманих експериме-нтальних даних розроблено діаграми тиск-ентальпія

та розраховано таблиці довідкових даних з термічних і калоричних властивостей для реального робочого тіла R-245fa/Planetelf ACD 100 FY.

2. The dissertation is dedicated to experimental investigation of phase equilibrium, thermodynamic properties on a saturation line for solutions of refrigerant R-245fa with compressor oil Planetelf ACD 100FY. Based on result obtained tables of the reference data and pressure-enthalpy diagrams for a real working fluid R-245fa/compressor oil Planetelf ACD 100FY are developed and calculated, pre-sented. An influence of the compressor oil admixtures to performance of a compressor system is examined. The method of prediction of the thermodynamic properties on a saturation line based on scaling principle for the refriger-ants and ROS have been developed. The influence of compressor oil admixtures to efficiency of a heat pump compressor system is investigated.

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: 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. Геллер Володимир Зіновійович

2. Геллер Володимир Зіновійович

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. Локотош Тетяна Володимірівна

2. Локотош Тетяна Володимірівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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 Лагутін Анатолій Юхимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лагутін Анатолій Юхимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.