Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002582

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васильцова Тетяна Володимирівна

2. Vasiltsova T.V.

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: 10-06-2004

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. Теплофізичні властивості іонних рідин та їхніх розчинів з органічними сполуками.

2. Thermophysical Properties of Ionic Liquids and Their Mixtures with Organic Compounds.

Реферат/анотація:

1. Проведено порівняльний аналіз теплофізичних та експлуатаційних властивостей, гідродинамічних і теплообмінних характеристик іонних рідин і їхніх сумішей з органічними сполуками з такими для традиційно використовуваних робочих тіл теплотехнічних пристроїв. За допомогою газорідинної хроматографії експериментально досліджені граничні коефіцієнти активності і розраховані парціальні мольні надлишкові ентальпії при нескінченному розведенні 38 органічних сполук в іонних рідинах. Експериментально досліджена фазова рівновага 39 чистих органічних сполук і 8 сумішей органічних сполук з іонною рідиною методом переносу потоком інертного газу. Визначені ентальпії випару чистих сполук і коефіцієнти активності органічних компонентів у сумішах. Фазові рівноваги в сумішах описано за допомогою NRTL-методу, визначені параметри моделі. Запропоновано метод прогнозування густини, теплоємності, теплопровідності і в'язкості іонних рідин в повному діапазоні існування рідинної фази при атмосферному тиску.

2. The unique properties of ionic liquids were analyzed and ionic liquids' applications as thermal fluids and absorbents has been discussed by comparing with traditional working fluids. Limiting activity coefficients and partial molar excess enthalpies at infinite dilution of 38 organic solutes in ionic liquids have been measured by gas-liquid chromatography using the ionic liquids as stationary phase For measurements of activity coefficients in the whole range of concentrations a new procedure based on the so-called transpiration method have been developed. Vapor pressures and enthalpies of vaporization of 39 organic compounds were determined. Activity coefficients for 8 binary mixtures of organic solutes with ionic liquid are presented. The results were described with NRTL-model. A new method of the ionic liquids' thermophysical properties (density, capacity, thermal conductivity and viscosity) prediction, using a limited initial information, was suggested.

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. Оніщенко Володимир Петрович

2. Onishchenko V.P.

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.14

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. Калінчак Валерій Володимирович

2. Калінчак Валерій Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.14

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. Лапардін Микола Інокентійович

2. Лапардін Микола Інокентійович

Кваліфікація: к.т.н., 01.04.14

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 Чумак Ігор Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чумак Ігор Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.