Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003820

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корінчевська Тетяна Володимирівна
2. Korinchevska Tatiana Volodymyrivna

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: 04-10-2017

Спеціальність за освітою: 7.090220

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.224.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.09.09

Тема дисертації:

1. Теплофізичні властивості теплоакумулюючих матеріалів з фазовим переходом на основі органічних сполук

2. Thermophysical properties of heat storage materials with phase change based on organic compounds

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню теплофізичних властивостей матеріалів з фазовим переходом на основі органічних сполук з метою використання як робочих тіл теплових акумуляторів. Для систем акумулювання теплоти розглянуто композиції органічних речовин з фазовим переходом першого роду, які використовуються в ливарному виробництві як модельні суміші. Наведено результати досліджень їхніх теплофізичних властивостей та експлуатаційних характеристик. Рекомендовано для подальшого використання, як робочого тіла теплових акумуляторів, суміш 85% парафіну та 15% буровугільного воску. Теоретично і експериментально досліджено кінетику акумулювання теплоти даним матеріалом. На основі отриманих результатів розроблена конструкція термоакумулятора для опалення приміщень та запропоновані способи застосування теплоакумулюючих матеріалів з фазовим переходом в технологічних схемах сушіння термолабільної сировини.

2. The thesis is dedicate to research of thermophysical properties of phase change materials based on organic compounds for use as working medium of heat storage systems. The organic compositions with phase change of first kind are considered for heat storage systems. These compositions are used in foundry work as model mixtures. The results of researches of their thermophysical properties and operational characteristics are presented. A mixture of 85% paraffin and 15% brown-coal wax is recommended for further use as a working medium of heat storage systems. The kinetics of heat storage by this material is experimentally and theoretically investigated. On the basis of the obtained results, the design of heat storage system is developed for space heating and the means of application of heat storage materials with phase change are offered in technological schemes of drying of thermolabile raw materials.

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. Снєжкін Юрій Федорович
2. Snezhkin Yury Fedorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06, 05.18.12

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. Горобець Валерій Григорович

2. Горобець Валерій Григорович

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. Хіменко Олексій Вікторович

2. Хіменко Олексій Вікторович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Снєжкін Юрій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Снєжкін Юрій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.