Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006157

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чирка Тарас Всеволодович

2. Chyrka Taras Vsevolodovych

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: 29-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.090510

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.09

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.09.07

Тема дисертації:

1. Теплопровідність та електропровідність сипучих вуглецевих матеріалів

2. Thermal conductivity and electrical conductivity of carbon-based bulk materials

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню теплопровідності та питомого електричного опору сипучих вуглецевих матеріалів в залежності від температури та гранулометричного складу матеріалу з метою застосування даних при числовому моделюванні температурних полів в печах графітування та спрямованих на ресурсоенергозбереження і захист навколишнього середовища. 1. Розроблені установки та методики вимірювання теплопровідності і питомого електричного опору сипучого вуглецевого матеріалу гранулометричним складом до 15 мм у температурному діапазоні 400-1300 К при надлишковому тиску 27 кПа. Проведена оцінка похибки вимірювання теплопровідності і питомого електричного опору показує, що сумарна відносна похибка вимірювання складає не більше 16 % при довірчій ймовірності W=0,997. Отримані результати дослідження температурної залежності теплопровідності та питомого електричного опору вуглецевої теплоізоляційної шихти на основі суміші сирого та графітованого коксового дріб'язку у різних

відсоткових співвідношеннях, різного гранулометричного складу. На основі отриманих результатів вимірювання теплопровідності та питомого електричного опору були визначені коефіцієнти емпіричних залежностей добутку теплопровідності та питомого електричного опору від температури та фракційного складу для коксу.

2. Thesis is devoted to the study of dependence of the thermal conductivity and electrical resistivity of carbon-based bulk materials on temperature and particle size distribution of researched materials for the purpose of numerical modeling of temperature fields in the graphitization furnaces, economy of resources and energy and environmental protection. Methods and experimental facilities for measuring of thermal conductivity and electrical resistivity of carbon-based bulk materials with particle size of 15 mm, in the temperature range 400-1300 K and under overpressure of 27 kPa were designed. The estimation error of measurement of thermal conductivity and electrical resistivity shows that the total relative error is no more than 16 % at a confidence level of W=0,997. Results of the temperature dependence of thermal conductivity and electrical resistivity of carbon thermal insulating charge based on a mixtures of raw and graphitized coke breeze with different particle size distribution have been obtained. Coefficients of empirical dependences of thermal conductivity and electrical resistivity products for different temperatures and particle sizes were determined by using the results of measurement of thermal conductivity and electrical resistivity of researched 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. Васильченко Геннадій Миколайович

2. Vasil'chenko Gennadiy Mykolayovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грищенко Тетяна Георгіївна
2. Грищенко Тетяна Георгіївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.04

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. Гапонич Людмила Станіславівна
2. Гапонич Людмила Станіславівна

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	Безродний Михайло Костянтинович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Безродний Михайло Костянтинович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.