Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004650

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цюпяшук Андрій Миколайович
2. Tsiupiashyk Andrii Mikolayovich

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: 27-10-2016

Спеціальність за освітою: 8.090220

Місце роботи здобувача: Інститут газу НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження: 03113, Київ, вул. Дегтярівська, 39

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.225.01

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: Інститут газу НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження: 03113, Київ, вул. Дегтярівська, 39

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Енергозберігаюча технологія одержання теплоізоляційного дрібнодисперсного заповнювача - порожнистих мікрокульок з перліту

2. Energy saving technology for obtaining heat-insulating finely divided filler - hollow perlite microspheres

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці енергозберігаючої технології одержання дрібнодисперсного заповнювача - порожнистих мікрокульок з перліту. Порожнисті мікрокульки отримують в результаті процесів дегідратації та спучування в апаратах з псевдозрідженим шаром інертного носія з вулканічного водомісткого скла - перліту. За допомого детального дослідження процесів дегідратації та спучування перліту визначено вплив технологічних параметрів процесу термообробки на якісні характеристики отриманого порожнистого мікрокулькового заповнювача, а також визначено параметри апарату з псевдозрідженим шаром інертного носія та мінімальну необхідну висоту шару інертного носія для проходження процесів дегідратації та спучування частинок перліту. Проведено досліди на експериментальному устаткуванні з псевдозрідженим шаром інертного носія. Визначено технологічні режими термообробки перліту для одержання порожнистих мікрокульок. Розраховані і розроблені конструкції печі спучування перліту з псевдозрідженим шаром інертного носія, розраховано та підібрано стандартне обладнання для використання у промисловій лінії

виробництва порожнистих мікрокульок з перліту. Розроблено енергозберігаючу технологію виробництва порожнистих мікрокульок з перліту. Освоєно дослідно-промисловий зразок розробленої нової технології.

2. Thesis presents the results of development of energy-saving technology for production of fine grained aggregate - hollow micro-spheres of perlite. Hollow micro-spheres of perlite are produced by dehydration and swelling processes in the equipment with fluidized bed of inert carrier of volcanic water-containing glass - perlite. The detailed study of dehydration and swelling processes for perlite showed the influence of technological parameters of the heat treatment process on the quality indications of the produced hollow micro-spherical aggregate, and also determined the parameters for equipment with fluidized bed of inert carrier and the minimal necessary height of the layer of inert carrier for ongoing processes of dehydration and swelling of perlite particles. The experiments were performed using the experimental equipment with fluidized bed of inert carrier. The technological specifications of heat treatment of perlite for production of hollow micro-spheres were determined. The structures of furnace for perlite swelling with fluidized bed of inert carrier were calculated and designed; the standard equipment for utilizing in industrial line for production of hollow micro-spheres of perlite was calculated and selected. Energy-saving technology for production of hollow micro-spheres of perlite was developed. The commercial prototype of the new developed technology was mastered.

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. Хвастухін Юрій Іванович
2. Khvastukhin Yurii Ivanovich

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. Панов Євген Миколайович
2. Панов Євген Миколайович

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. Чернявський Микола Володимирович
2. Чернявський Микола Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.05

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