Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006064

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисенко Катерина Євгеніївна
2. Lysenko Ekaterina Ewgenijewna

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: 27-09-2013

Спеціальність за освітою: 8.05060102

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 08 .084. 03

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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.51.23

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності низькотемпературної технології виготовлення та експлуатації гравійних фільтрів на основі аналізу тепломасообмінних процесів в дисперсному середовищі

2. Improved low-technology manufacturing and maintenance gravel filters by analyzing heat and mass transfer processes in disperse medium

Реферат/анотація:

1. У роботі проаналізовано існуючі технології виготовлення гравійних фільтрів, їх переваги та недоліки. Розглянуто низькотемпературну технологію виготовлення гравійних фільтрів та показано необхідність проведення досліджень процесів тепломасопереносу для визначення раціональних параметрів технології. Проведено аналіз методів дослідження дисперсного водонасиченого середовища, з якого складається фільтр. Запропоновано і обґрунтовано модель промерзання і розморожування низькотемпературного гравійного фільтра, розроблено чисельну методику розрахунку параметрів фільтра. Виконана верифікація математичної моделі та алгоритму на основі порівняння результатів розрахунку з відомими теоретичними та експериментальними даними. Визначено ефективні режими виготовлення та експлуатації низькотемпературної технології виготовлення гравійних фільтрів. Проведено дослідження промерзання

гравійного фільтру та визначено залежність температури фільтру, вологості, часу промерзання від умов та способу заморожування. Проведено дослідження розморожування гравійного фільтра та визначено залежність температури фільтру, часу руйнування від етапів розморожування фільтру. Розроблено рекомендації по визначенню параметрів виготовлення і експлуатації низькотемпературних гравійних фільтрів.

2. The thesis deals with the freezing and thawing gravel filters during their manufacture and operation in order to improve low-temperature technology. The paper analyzes the existing technology of gravel filters, their advantages and disadvantages. We consider the low-temperature technology of gravel filters and shows the need for studies to determine the heat and mass transfer processes of rational technology parameters. The analysis methods for studying the dispersion of water-filled environment, which consists of a filter. We propose and justify a model of low-temperature freezing and thawing gravel, have developed a numerical method for calculating the parameters of the process. Verification of the mathematical model and algorithm based on a comparison of calculation results with available theoretical and experimental data. The effective parameters of low-temperature technology and the exploitation of gravel filters. A study of freezing gravel and determined the dependence of the filter temperature, humidity, time of freezing on the conditions and method of freezing. A study of thawing gravel and determined the dependence of the filter temperature, time, the destruction of the filter stages thawing. Developed recommendations for determination of parameters low-temperature production and operation gravel filters.

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. Дреус Андрій Юлійович
2. Dreus Andrey Jljewich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самохвалов Сегій Євгенович

2. Самохвалов Сегій Євгенович

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. Новіцька Марина Павлівна

2. Новіцька Марина Павлівна

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 Іващенко Валерій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Іващенко Валерій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.