Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101318

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-09-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шумська Любов Петрівна
2. Shumska Lubov Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 24-09-2020

Спеціальність за освітою: обладнання нафтових і газових промислів

Місце роботи здобувача: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

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 41.088.03

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, 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: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

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. Технологические основы термического порообразования в теплоизоляционных материалах с прогнозированием теплофизических характеристик и интенсивности теплообменных процессов

2. Technological bases of thermal pore formation in insulation materials with prediction of thermal characteristics and intensification of heatexchange process

Реферат:

1. Диссертация посвящена теоретическому и экспериментальному исследованию теплофизических особенностей создания новых пористых теплоизоляционных материалов, а именно: исследованию термодинамических параметров процессов нагрева, вспучивания и сушки материалов; обоснованию выбора способа формирования сырьевой смеси, а также определению оптимальных энергетических параметров процесса вспучивания; разработке математических моделей процесса термообработки материала и методику определения основных технологических параметров; разработке перспективных технологий тепловой защиты зданий и энергетического оборудования. Экспериментально определены зависимости технологических параметров термообработки сырьевой смеси при вспучивании, ее состав, позволяющие

получить материал с минимальной теплопроводностью. Также найденные зависимости позволяют найти необходимый режим термообработки для получения заданных теплофизических характеристик. Разработана экспериментальная установка, позволившая определить основные закономерности теплопередачи пористого материала, на основании которых получены данные, позволяющие выполнить оценку тепломассообменных характеристик нового дисперсного пористого материала, необходимых для технологических расчетов. Создана комплексная математическая модель тепловлажностного режима здания, а также программа для решения уравнений данной модели, что дает возможность определить основные энергетические характеристики.

2. The thesis is devoted to theoretical and experimental study of thermal physical characteristics of creation of new porous heat-insulating materials, namely, study of thermodynamic parameters of the processes of heating, blowing-up and drying of raw materials, the rationale for choosing the method of forming the raw mix and also determining the optimal power parameters for the blowing-up process; the development of mathematical models of material's heat treatment process and method for determining the main technological parameters; the development of advanced technologies for thermal protection of buildings and power equipment. It is experimentally determined the dependences of technological parameters of heat treatment of the raw material mixture in the swelling process, its composition, which allows obtaining material with a minimum thermal conductivity. Also the found dependences allow finding the required mode of heat treatment to obtain the desired thermal characteristics. The experimental setup has been designed, which allows determining the main regularities of thermal conductivity of porous material, on the basis of which the data have been obtained, allowing evaluating heat-mass-exchange characteristics of a new dispersed porous material that is necessary for technological calculations. It was developed the integrated mathematical model of buildings` heat-to-humidity regime and program for solving the equations of this model, which allows determining the basic energy characteristics.

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. Павленко Анатолій Михайлович

2. Pavlenko Anatoly Muchailovich

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. Петраш Віталій Дем'янович
2. Petrash Vitalii Demianovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.03

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. Гончарук Світлана Михайлівна
2. Goncharuk Svetlana Mihailovna

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