Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100171

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зав'ялов Денис Лазарович

2. Zavialov Denys Lazarovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 182

Назва наукової спеціальності: Технології легкої промисловості

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-01-2021

Спеціальність за освітою: Технології деревообробки

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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): ДФ 26.004.003

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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 університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 66.31

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності використання низькоякісної деревини сосни звичайної

2. Improving the efficiency of use low-quality pine wood

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню актуальної науково-практичної задачі ефективного використання низькоякісної деревини сосни, а саме деревини з гнилизною, що має обмежені сфери застосування шляхом перероблення її на деревинну шерсть та використання у якості наповнювача в утеплювальних плитних матеріалах. У дисертаційній роботі детально розглянуто процес теплової дії оточуючого середовища на стінову панель, що полягає у сумарному впливі сонячної радіації і температури зовнішнього повітря на поверхню стінової панелі, а також поглинання тепла поверхнею та передачу вглиб панелі за рахунок теплопровідності. Рішення запропонованої моделі ефективного теплового опору дозволяє визначити середньозважені теплозахисні характеристики багатошарової стінової панелі, тобто її раціональні характеристики. Наведено результати розрахунків затухання теплових коливань при нестаціонарному тепловому полі спричинене сумарною дією променевої енергії та температури атмосферного повітря, що

змінюються протягом доби у конструкції стінової панелі за допомогою розробленої моделі. Проведено порівняння властивостей розробленого утеплювального матеріалу та наведені його переваги у порівнянні зі схожим поширеним утеплювальним матеріалом на основі деревинної шерсті – фібролітом. Встановлено, що при використанні розробленого матеріалу у якості утеплювача в дерев'яних панелях досягається менша товщина стін при однакових утеплювальних властивостях. Наведено техніко-економічне обґрунтування застосування розробленого утеплювача в представленій конструкції панелі у порівнянні з фібролітовим утеплювачем. Розраховано кількість зекономлених коштів на матеріалах при використанні розробленого утеплювача при зведенні огороджувальних конструкцій будинку.

2. The dissertation is devoted to the solution of the actual scientific and practical problem of effective use of low-quality pine wood, namely wood with rot, which has limited areas of application by processing it into wood wool and using it as a filler in insulation board materials. The dissertation considers in detail the process of thermal action of the environment on the wall panel, which consists in the total effect of solar radiation and ambient temperature on the surface of the wall panel, as well as heat absorption by the surface and transfer into the panel due to thermal conductivity. The solution of the proposed model of effective thermal resistance allows to determine the weighted average heat protection characteristics of the multilayer wall panel, i.e. its rational characteristics. It is shown how will proceed the attenuation of thermal oscillations in a nonstationary thermal field caused by the total action of radiant energy and atmospheric air temperature, which change during the day in the construction of the wall panel using the developed model. Is made comparison the developed insulation material and its advantages were presented alongside a similar common insulation material based on wood wool - fibrolite, which showed that using the developed material as insulation in wood panels achieves a smaller wall thickness with the same insulation properties. Feasibility study of the developed insulation in the presented panel design in comparison with fibrolite insulation is given. The amount of saved funds on materials when using the developed insulation during the construction of the enclosing structures of the house is calculated.

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. Пінчевська Олена Олексіївна

2. Pinchevska Olena Oleksiivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.06

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. Білик Сергій Іванович
2. Bilyk Serhii Ivanovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.01

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. Єрошенко Андрій Михайлович
2. Yeroshenko Andrii Mykhailovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ромасевич Юрій Олександрович
2. Romasevych Yurii Oleksandrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.05

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. Буйських Наталія Владимирівна
2. Buiskykh Nataliia Vlodymyrivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.23.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Чаусов Микола Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чаусов Микола Георійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.