Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бердник Оксана Юріївна

2. Berdnyk Oksana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.05

Назва наукової спеціальності: Будівельні матеріали та вироби

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-07-2019

Спеціальність за освітою: 8.092101

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, просп. Повітрофлотський, 31

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 26.056.05

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: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, просп. Повітрофлотський, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.05

Тема дисертації:

1. Гнучкі теплозвукоізоляційні вироби на основі модифікованого базальтового волокна

2. Flexible warm soundproof wares are on the basis of themodified basaltic fibre

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена питанням розробки гнучких тепло-звукоізоляційних виробів з підвищеними експлуатаційними властивостями на основі модифікованого базальтового волокна і розробка технології їх виробництва. Розроблено гнучкі теплозвукоізоляційні вироби на основі базальтового волокна з підвищеною ефективністю, яка досягається за рахунок направленого формування мікроструктури волокна шляхом модифікації розплаву. Відомо, що хімічний склад вихідного розплаву не однаково впливає на фізико-хімічні і механічні властивості базальтових волокон. Головними факторами впливу, включаючи хімічний склад, є теплове минуле розплаву, метод отримання базальтового волокна і умови формування його структури. Ці фактори визначають структурні характеристики волокна і, як наслідок, його фізико-хімічні характеристики. Ступінь міцності волокна безпосередньо визначається його хімічним складом і способом виробництва. Найбільша міцність волокна одержується при забезпеченні досконалої структури волокна при відсутності розривів кремнекисневих ланцюжків. Структурні характеристики базальтового

волокна (кількість активних зон, коефіцієнт їх розподілення по поверхні базальтового волокна, а також співвідношення трьох груп активних зон) залежить від реологічних властивостей базальтового розплаву, швидкості протягування через філь'єрну пластину та швидкості охолодження. Дослідженнями було показано вплив температури базальтового розплаву на структуру волокон. Чим нижча температура отримання робочих характеристик розплаву (тобто чим менше температурний інтервал плавлення) і менший час температурної витримки базальтового розплаву, тим в більшому ступені відбувається відновлення кристалохімічних структур при отриманні волокон. Вивчені закономірності зміни властивостей розплаву в залежності від введення модифікаторів FeO, Fe2O3, La, Li, K, Na. Розроблені принципи отримання мікропористої структури волокон і запропоновано механізм формування об'ємної мікропористої структури волокна. Визначені основні фізико-механічні характеристики отриманого волокна і виробів на його основі. Отримано гнучкі теплозвукоізоляційні вироби на основі модифікованого базальтового волокна, вивчено експлуатаційні характеристики та доведено ефективність їх використання.

2. Dissertation work is sanctified to the questions ofdevelopment of flexible warm soundproof wares withincrease operating properties on the basis of the modifiedbasaltic fibre and development of technology of theirproduction.The flexible are worked out warm soundproof wares on thebasis of basaltic fibre with an increase efficiency that isarrived at due to the directed forming of microstructure offibre by modification of fusion. It is known that chemical composition of initial fusion notidentically influences on physical and chemical andmechanical properties of basaltic fibres. Structuraldescriptions of fusion and basaltic fibre got from him appearmain factors the nearer, than high speed of cooling. Thisindex, mainly, depends on such constituents: a)temperatures of environment; b) coefficient of heatconducting; c) heatconducting of fusion; d) areas ofsurfac.By researches influence of temperature of basaltic fusionwas shown on the structure of fibres. Than more subzerotemperature of receipt of working descriptions of fusion (idest than less than temperature interval of melting) and lesstime of temperature selfcontrol of basaltic fusion, that in agreater degree there is proceeding structures at the receipt of fibres. Studied conformities to law of change of properties of fusiondepending on introduction of modifiers of FeO, Fe2O3,La,Li,K,Na. Worked out principles of receipt ofmicrocellular structure of fibres and the mechanism offorming of by volume microcellular structure of fibre isoffered. Basic physics mechanical descriptions of the got fibreand wares are certain on his basis.The flexible are got warm soundproof wares on the basis ofthe modified basaltic fibre, operating descriptions arestudied and efficiency of their use is wellproven.

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. Гоц Володимир Іванович

2. Gots Volodumyr Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

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. Шабанова Галина Миколаївна

2. Шабанова Галина Миколаївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

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. Дюжилова Наталія Олександрівна

2. Дюжилова Наталія Олександрівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.05

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 Кривенко Павло Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривенко Павло Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.