Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U102388

Державний реєстраційний номер: 0118U007226

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування якості деревостружкових плит для забезпечення безпеки під час використання

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження: вул. Клочківська, 333, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61051, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573378535

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження: вул. Клочківська, 333, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61051, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573378535

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Формування якості деревостружкових плит для забезпечення безпеки під час використання

Назва роботи англійською:

Formation of quality wood chipboards for safety during operation

Реферат українською:

Розроблено та науково обґрунтовано спосіб обробки деревостружкових плит, шляхом нанесення на його поверхню спеціального термохромного покриття. Досліджено показники якості нових деревостружкових плит з термохромним покриттям. Отримані дані показали, що нове покриття не впливає на естетичні характеристики матеріалу і забезпечує збереження фізико-механічних показників якості. Експериментально доведено дієвість способу та забезпечення своєчасної ідентифікації моменту початку виділення формальдегіду у повітря.Встановлено, що нове термохромне покриття, нанесене на ДСП, завдяки швидкій зміні кольору поверхні, забезпечить своєчасну ідентифікацію небезпеки і сприятиме виведенню меблів із ДСП на новий екологічно чистий рівень експлуатації у приміщеннях, де відпочивають та працюють люди, що особливо важливо для виробів, що експлуатуються у дитячих садках, дитячих кімнатах, школах тощо біля опалювальних приладів.

Реферат англійською:

A method has been developed and scientifically substantiated for processing chipboards by applying a special thermochromic coating to it surface. The quality indicators of new chipboards with thermochromic coating are investigated. The data obtained showed that the new coating does not affect the esthetic characteristics of the material and ensures the preservation of physical and mechanical quality indicators. The effectiveness of the method and the provision of timely identification of the moment of the beginning of the release of formaldehyde into the air have been experimentally proved. It has been established that the new thermochromic coating applied on the chipboard, due to the rapid change in the color of the surface, will ensure the timely identification of hazards and will help bring furniture from the chipboard to a new environmentally friendly level of operation in rooms where people relax and work, which is especially important for products that are operated in kindergartens, children's room, schools, etc. near heating appliances.

Індекс УДК: 674.815-41, 621.7.015:674.815-049.7

Коди тематичних рубрик: 66.35.29.08

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Акмен Вікторія Олександрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Поліпшення якості деревостружкових плит для забезпечення безпеки під час використання

Назва НТП англійською: Improvement of quality wood chipboards for safety during operation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 16.21 Виробництво фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено та науково обґрунтовано спосіб обробки деревостружкових плит, шляхом нанесення на його поверхню спеціального термохромного покриття. Досліджено показники якості нових деревостружкових плит з термохромним покриттям. Отримані дані показали, що нове покриття не впливає на естетичні характеристики матеріалу і забезпечує збереження фізико-механічних показників якості. Експериментально доведено дієвість способу та забезпечення своєчасної ідентифікації моменту початку виділення формальдегіду у повітря.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: пересічені споживачі

Перспективні ринки: країни ближнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Акмен В.О. Покриття деревостружкових плит для своєчасної ідентифікації небезпеки при їх експлуатації / В.О. Акмен, С.В. Сорокіна, Кальницька О.О. // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Збірник

наукових праць. Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Х.: НТУ "ХПІ", 2018. № 45 (1321) 152-159.

Відповідність якості та безпечності ДСП за умов застосування у жилих приміщеннях / В.О Акмен, С.В. Сорокіна, В.В., .Колесник, В.В. Полупан // . Вісник Херсонського національного технічного університета. № 1(68). Херсон : ХНТУ, 2019. С. 85-93.

Акмен В.О., Сорокіна С.В., Фабричний Д.В. Аналіз матеріалів на основі деревинної стружки // Збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції "Вітчизняні товари на сучасному ринку: позиціонування, якість, безпечність у контексті Європейської інтеграції", м. Львів, 16 квітня 2019 р. - Львів: ЛІЕТ, 2019. - С. 10-11. (Україна)

Фабричний Д.В . (Кер. В.О. Акмен) Переваги та відмітні ознаки ЛДСП різних ґатунків // Мат. Всеукр. науково-практ. конф.ія здобувачів вищої освіти "Інноваційні технології розвитку у сфері харчових виробництв, готельно-ресторанного бізнесу, економіки та підприємництва: наукові пошуки молоді", 3 квітня 2019 р. С. 224. - Ч. 1.

Акмен В.О., Сорокіна С.В., Кальницька О.Ю. Особливі властивості ДСП під час експлуатації в закритих приміщеннях // Матер. міжнар. науково-практ. конф. "Розвиток харчових виробництв, ресторанного та готельного господарства і торгівлі: проблеми, перспективи, ефективність", 19 листопада 2018р. : [Присвячена 80-річчю з дня народження ректора ун-ту, д.т.н, проф., члена кореспондента ВАСГНІЛ Бєляєва М.І. : тези доповіді у 2 ч.] / редкол. ; О.І. Черевко [та ін..] - Х. : ХДУХТ, 2018. Ч.1. С. 208-210

Акмен В.О., Сорокіна С.В. Дослідження якості ДСП та попиту на них // Тези доповідей міжнародної науково-практ. конф. "Розвиток харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі: проблеми, перспективи, ефективність" 15 травня 2019 р. : у 2ч. - Ч.1 ХДУХТ : Харків, 2019. С. 137-138

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Черевко Олександр Іванович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Головко Микола Павлович
(д.т.н., 05.18.16)

Головко Тетяна Миколаївна
(д. т. н., 05.18.15)

Захаренко Віталій Олександрович
(д. т. н.)

Колесник Вікторія Валентинівна
(к. т. н.)

Латка Сергій Юрійович

Пенкіна Наталія Михайлівна
(к.т.н., 05.18.15)

Полупан Валентин Вадимович
(к. т. н.)

Сорокіна Світлана Вікторівна
(к. т. н.)

Фабричний Денис Володимирович

Юрченко Марина Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Сорокіна Світлана Вікторівна

Телефон

+38 (057) 349-45-60

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

