

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U010696

Державний реєстраційний номер: 0108U007294

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нові стійкі матеріали для консервації і реставрації шкіри і пергаменту як об'єктів історичної спадщини.

Початок етапу: 04.2008

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)280-05-12

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науково-дослідний інститут текстилю і шкіри. Відділення досліджень шкіри та взуття

Код за ЄДРПОУ: 1111111

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 20

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

1. Нові стійкі матеріали для консервації і реставрації шкіри і пергаменту як об'єктів історичної спадщини.

Назва роботи англійською:

3. New durable materials for conservation and restoration of leather and parchment patri-mony objects.

Реферат українською:

НДР полягала в розробці параметрів нових технологій для отримання довговічної шкіри з високими експлуатаційними характеристиками, які необхідні для консервації й реставрації об'єктів історичної спадщини. Це досягається шляхом обробки шкір матеріалами, які водночас володіють дубильними, антибактеріальними та протигрибковими властивостями. Розроблена технологія, яка передбачає використання сполук фосфонію у якості антибактеріального препарату для попередньої обробки голини перед рослинно-алюмінієвим дубленням.

Реферат англійською:

R&D work was concluded in development of parameters for new tanning technologies for obtain of the long-lasting leather with high working characteristics, which required for preservation and restorations of history heritage objects. This is achieved due to treatment of the leather by materials, which have alongside with tanning and antibacterial or antifungous properties. The technology was designed, which provides to use the phosphonium compounds as antibacterial preparation for hide preliminary treatment before vegetable-aluminum tanning.

Індекс УДК: 675.03:658.628, 675.024.72; 675.074; 675.266

Коди тематичних рубрик: 64.35.71

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Плаван Вікторія Петрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові стійкі матеріали для консервації і реставрації шкіри і пергаменту як об'єктів історичної спадщини.

Назва НТП англійською: New durable materials for conservation and restoration of leather and parchment patri-mony objects.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: хімія, переробка шкіри

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені параметри технології для отримання довговічної шкіри з високими експлуатаційними характеристиками, які необхідні для консервації й реставрації об'єктів історичної спадщини, що досягається шляхом обробки шкір матеріалами, які водночас володіють дубильними, антибактеріальними та протигрибковими властивостями. Відповідно до розробленої технології витрата сполук фосфонію як антибактеріального препарату складає 2% від маси голини, танідів мімози або тари - 5% від маси фосфонієвого напівфабрикату. У разі використання танідів мімози доцільно використовувати 1% Al_2O_3 для підвищення температури зварювання напівфабрикату, а у разі використання танідів тари витрату сполук алю-мінію доцільно збільшити до 2 % Al_2O_3 .

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: планується до впровадження

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: музейні лабораторії, реставраційні майстерні

Перспективні ринки: Україна, Румунія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація: спільне використання продукції необхідна співпраця з музейними установами для оцінки стану об'єктів культурної спадщини

ІХ. Бібліографічний опис

1. Богач Г. В., Плаван В.П. Розробка технології комбінованого дублення шкіряного напівфабрикату із застосуванням сполук фосфонію // Тези доповіді VII Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених і студентів. Том 2. - К. КНУТД. 2008. - С. 7. 2. Войтенко І.А., Плаван В.П. Дослідження структуруючих властивостей хітозану // Тези доповіді VII Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених і студентів. Том 2 - К. КНУТД, 2008, - С.8. 3. Кривокоритова О.С., Плаван В.П. Дослідження стійкості шкір комбінованого дублення до фізико-хімічних впливів // Тези доповіді VIII Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених і студентів. - К.: КНУТД. 2009. - С. 15-16. 4. V.P. Plavan. Increase of durability of textile and leather. In the book Innovative materials & technologies in made-up textile articles and footwear /I. Frydrych and M. Pawlowa, Lodz, 2008, pp. 104-108. 5. Chitosan as crosslinking agent of collagen for tanning improvement/ V. Plavan, V. Barsukov, O. Kovtunenko, A. Katashinsky // Proceeding the 4th Freiberg Collagen Symposium, 11-12 September, Freiberg (Germany), 2008, Paper A IX. 6. В.П. Плаван. Дослідження зміни властивостей шкір комбінованого дублення в процесі старіння // Вісник КНУТД. - №5. - 2008. - С. 66-71. 7. Плаван В.П., Ковтуненко О.В., Каташинський А.С. Застосування сполук фосфонію для комбінованого дублення шкір // Вісник КНУТД. - №6. - 2008. - С. 41-47. 8. В.П. Плаван, А.Г. Данилкович. Вплив комбінованого дублення на перетворення структури колагену дерми // Вісник КНУТД. - №2. - 2009. - 7 с. 9. Плаван В.П., Ковтуненко О.В., Каташинський А.С. Застосування хітозану у виробництві шкір. Удосконалення процесу хромового дублення // Вісник КНУТД. - №3. - 2009. - с. 53-59 10. Плаван В.П., Данилкович А.Г., Каташинський А.С., Ковтуненко О.В. Застосування хітозану у виробництві шкір. Механізм взаємодії хітозану з колагеном // Вісник КНУТД. - №4. - 2009. - С.67-74. 11. THPS Pretreatment before tanning (Chrome or Non-Chrome). V. Plavan, V. Valeika, O. Kovtunencko, J. Shirvaityte // Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists, Vol. 93 (5), 2009, p. 186-192. 12. Плаван В.П., Міу Л. Дослідження впливу підготовки голини до безхромового дублення на формування стійкості шкіри до старіння // Вісник КНУТД. - №5. - 2009. - С. 13. 13. An improvement of vegetable tanning for prosthetic leather manufacturing // V. Plavan, A. Katashinsky, O. Kovtunencko, V. Barsukov // Proceeding of Ist International Leather Engineering Symposium "Leather Industry-Environment and Progressive Technologies", 29 Apr-1 May, 2009, Izmir (Turkey). 14. Characterization of archaeological leathers using SEM-EDS and microbiological analysis // V. Plavan, R. Kachan, V. Barsukov, L. Miu, V. Nazar, C. Groza // Program and proceeding of International Conference MATCONS-2009 (Matter and Materials in/for Heritage Conservation), Craiova (Romania), 15-19 September 2009, p. 40. 15. Methods used for characterization of archaeological leather from Durbe Burial site of Khan's Hadji-Geray / N. Gavriluk, C. Chelaru, M. Vilsan, P. Budrugaec, M. Giurginca, V. Plavan, A. Ibragimova, L. Miu // Program and proceeding of International Conference MATCONS-2009 (Matter and Materials in/for Heritage Conservation), Craiova (Romania), 15-19 September 2009, p. 41. 16. Плаван В.П., Данилкович А.Г. Исследование стойкости кож комбинированного дубления к действию пота и к окислению // Труды V Международной научно-практической конференции "Кожа и мех в XXI веке: технология, качество, экология, образование", Байкал (Россия), 14-18 сентября 2009, - С. 112-117. 17. V. Plavan, O. Kovtunencko, A. Katashinsky. Chitosan as crosslinking agent of collagen for chrome tanning improvement // Program and proceeding of Baltic Polymer Symposium-2009, Ventspils, Latvia, 22 - 25 September, 2009, p. 84.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волков Олег Ігоревич

Перелік осіб-виконавців

Барсуков В.З.

Данилкович А.Г.

Каташинський А.С.

Ковтуненко О.В.

Плаван В.П.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

