

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U001296

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2022



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2022	770.000 тис. грн.
2023	770.000 тис. грн.
2024	770.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 2310.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 3804444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, буд. 11, м. Хмельницький, Хмельницький р-н., Хмельницька обл., 29016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380975546925, 380382728076

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукові основи ресурсозберігаючих технологій переробки шкіряних і волокнистих відходів у інноваційні вироби легкої промисловості

Назва роботи англійською:

Scientific bases of resource-saving technologies of processing of leather and fibrous waste into innovative products of light industry

Мета роботи українською:

Метою проекту є розробка теоретичних основ проектування ресурсозберігаючих технологій для переробки відходів натуральних шкір, що дозволяє, на основі загальних знань про склад, будову та фізико-механічні характеристики шкіряних матеріалів, визначати найбільш раціональні технологічні схеми, конструктивні та силові параметри обладнання для одержання та використання волокон заданого розміру і властивостей у виробі легкої промисловості. Для досягнення мети необхідно виконати такі завдання: – розробка сучасної концепції механічної міцності шкіри, заснованої на аналізі її структури, з визначенням структурних основ технології розволокнення натуральної шкіри; – розробка технологічної структурно-механічної моделі волокнистої будови шкіри; – розробка методу визначення ефективних технологічних параметрів розволокнення натуральної шкіри та розробка на його основі теоретичних основ технології послаблення волоконної будови шкіри при дії навантажень розтягу, при двохосному деформуванні, при дії напружень зсуву та розтягу; – наукові основи методу визначення технологічних, конструкційних та силових параметрів пристроїв для ослаблення і розволокнення шкіри; – вдосконалення існуючих та розробку принципово нових конструкцій технологічних пристроїв для ослаблення та розволокнення шкіряних матеріалів; – розробка методів визначення ефективних технологічних та структурних параметрів волокон шкіри; – експериментальні дослідження основних технологічних параметрів механічного ослаблення та розволокнення відходів натуральних шкір; – апробація розроблених наукових положень технологічної теорії у виробничих умовах та дослідна перевірка виробів з використанням шкіряних волокон у виробництві підшав, взуттєвих картонів, композиційних матеріалів для одягу.

Мета роботи англійською:

The goal of the project is to develop theoretical bases for designing resource-saving technologies for recycling leather, which allows, based on general knowledge of the composition, structure and physical and mechanical characteristics of leather materials, to determine the most efficient technological schemes, design and power parameters of equipment for production and use given size and properties in light industry products. To achieve this goal you must perform the following tasks: - development of a modern concept of mechanical strength of leather, based on the analysis of its structure, with the definition of the structural foundations of the technology of defibering genuine leather; - development of technological structural and mechanical model of fibrous skin structure; - development of a method for determining effective technological parameters of defibering genuine leather and development on its basis of theoretical foundations of technology to weaken the fibrous structure of leather under tensile loads, biaxial deformation, under shear and tensile stresses; - scientific bases of the method of determination of technological, constructional and power parameters of devices for weakening and defibering of skin; - improvement of existing and development of fundamentally new designs of technological devices for weakening and defibering of leather materials; - development of methods for determining effective technological and structural parameters of skin fibers; - experimental studies of the main technological parameters of mechanical weakening and damping of natural leather waste; - approbation of the developed scientific provisions of technological theory in production conditions and experimental testing of products with the use of leather fibers in the production of soles, shoe cardboard, composite materials for clothing

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії; Методичні документи

Галузь застосування: 72.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Скиба Микола Єгорович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Наукові основи ресурсозберігаючих технологій переробки шкіряних і волокнистих відходів у інноваційні вироби легкої промисловості

Початок етапу: 02.2022

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 675.017/.019, 675, 678.4.06

Коди тематичних рубрик: 55.59.37.43, 64.35

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Синюк Олег Миколайович

д. т. н., 05.05.10

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шмурікова О.П.

Телефон

+38 (068) 770-60-43

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

