Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001512

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Паламар Віра Анатоліївна

2. Palamar Vira Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.18.08

Назва наукової спеціальності: Товарознавство непродовольчих товарів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-04-2018

Спеціальність за освітою: Менеджмент організацій

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю Науково-технічне підприємство «Бонус-П»

Код за ЄДРПОУ: 24084504

Місцезнаходження: вул. Драйзера, 24, м. Київ, Київ, 02222, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.055.02

Повне найменування юридичної особи: Київський національний торговельно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 01566117

Місцезнаходження: вул. Кіото, 19, м. Київ, Київська обл., 02156, 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: Київський національний торговельно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 01566117

Місцезнаходження: вул. Кіото, 19, м. Київ, Київська обл., 02156, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 64.35.19, 71.01.55

Тема дисертації:

1. Формування безпечності натуральних шкір з використанням монтморилоніту
2. Formation of safety of natural leather using montmorillonite

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню напрямів формування якості та безпечності натуральних шкір хромового дублення з використанням модифікованого монтморилоніту. Доведено ефективність модифікації монтморилоніту та встановлено доцільність використання мінеральних дисперсій для якісного формування структури та властивостей шкір під час дублення. Встановлено закономірності впливу складу та параметрів модифікації монтморилоніту за умов часткової заміни сполук хрому в дубленні шкір та доведено ефективну структурувальну дію монтморилоніту при зменшених витратах сполук хрому. Визначено оптимальні витрати матеріалів для забезпечення необхідного рівня показників якості та підвищення безпечності шкір. Проведено оцінювання рівня безпечності шкір й екологічності їхнього виробництва та показано ефективність використання модифікованого монтморилоніту в дубленні шкір для забезпечення безпечності та якості натуральних шкір на всіх етапах життєвого циклу.

2. The dissertation work is dedicated to the commodity research study of the formation of indicators of quality and safety of natural leather with the use of modified montmorillonite. The proposed modification of montmorillonite by compounds of anionic and cationic nature, which provides a high level of dispersion of montmorillonite, a change in the charge of the surface of the mineral and its rheological properties. The efficiency of modification of montmorillonite has been proved and the expediency of using mineral dispersions for qualitative formation of the structure and properties of the leather during tanning has been established. The regularities of the occurrence of chemical and physicochemical interactions of the surface of montmorillonite with collagen of the dermis due to the formation of numerous hydrogen and coordination bonds with the participation of ionized carboxyl, amino, ether and peptide groups of protein and active modifiers groups are scientifically substantiated. It has been shown that the introduction of montmorillonite at the tanning stage provides the appearance of additional active centers in the dermis structure, which determine the more effective interaction of chromium compounds with derma collagen and, accordingly, better structuring of the dermis with minimal ecological stress on the environment. This ensures a high level of thermal stability of the connections, which is confirmed by a decrease in the rate of thermal destruction. The efficiency of using modified montmorillonite is proved to be combined with the chromium tannin at the stage of leather tanning, realized by partial replacement of chromium compounds at tanning with the reduction of chrome tanning amount. The method of multicriteria optimization determines the compromise area of the amount of materials for leather tanning and establishes the optimal limits of quality indices, which are characterized by high temperature of shrinking of the leather, reduced rigidity, effective interaction of chromium compounds with derma collagen due to the presence of high-level particles of montmorillonite. The safety of natural leather at all stages of the life cycle has been assessed and the environmental quality of their production has been determined as a result of a decrease in the actual mass of unused chromium oxide when introduced into the production of chrome tanning of the leather using montmorillonite. It has been established that the use of dispersions of montmorillonite contributes to a sharp decrease in the content of unused chromium oxide (III) that enters the sewage of leather enterprises, which improves the ecological situation in production and increases the level of safety of finished leather. The effectiveness of creating the safety of natural leather at all stages of the life cycle is justified by increasing the level of leather safety; the level of environmental production; the degree of absorption of chromium compounds; the effectiveness of forming the structure of the leather; Quality Score economic efficiency of production; partial replacement of chromium compounds during tanning. At the same time, the negative impact on the environment of leather production and the disposal of harmful compounds is ensured; amount of chromium compounds in the manufacture of leather; production costs for cleaning waste liquids; indicators of biological and chemical oxygen consumption. To conclude, the research results are introduced into the production process of leather tanning with the combined use of chromium compounds and modified montmorillonite, and the effectiveness of the formation of the structure and indicators of the quality of natural leather s is demonstrated by the level of economic effect from the introduction. The novelty of technical solutions is confirmed by the patent of Ukraine.

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. Мокроусова Олена Романівна

2. Mokrousova Olena Romanivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.18.18

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. Ліщук Віктор Іванович

2. Lischuk Viktor Ivanovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.18.18

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. Омельченко Наталія Володимирівна

2. Omelchenko Natalia Volodymyrivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.18.08

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	Притульська Наталія Володимирівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Притульська Наталія Володимирівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.