

Херсонський національний технічний
університет



КАФЕДРА
хімічних технологій, експертизи
та безпеки харчової продукції

**III Всеукраїнська
науково-практична конференція**

*"Стан і перспективи розвитку хімічної, харчової та
парфумерно-косметичної галузей промисловості"*



5-6 червня 2019 року

м. Херсон

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра хімічних технологій, експертизи та безпеки харчової продукції

**III Всеукраїнська
науково-практична конференція**

***"Стан і перспективи розвитку хімічної,
харчової та парфумерно-косметичної
галузей промисловості"***

5-6 червня 2019 року

Стан і перспективи розвитку хімічної, харчової та парфумерно-косметичної галузей промисловості: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. – Херсон, ХНТУ, 2019. – 117 с.

Відповідальний за випуск:

Зав.каф. ХТЕБХП, д.т.н., проф. Сарібекова Д.Г.

Члени оргкомітету:

Проф. Сарібекова Д.Г., доц. Скропишева О.В., доц. Салеба Л.В., доц. Гнідець В.П., доц. Кулігін М.Л., доц. Повстяной В.М., ст. викл. Юрова Т.А., ст. викл. Куник О.М.

Збірник містить тези III Всеукраїнської науково-практичної конференції «Стан і перспективи розвитку хімічної, харчової та парфумерно-косметичної галузей промисловості». Запропоновані матеріали є цікавими для фахівців, що працюють в галузі хімічних технологій, легкої і текстильної промисловості, харчової хімії і біотехнологій, хімічних технологій виробництва харчових добавок, косметичних засобів та експертизи харчових продуктів.

Матеріали надруковані мовою оригіналу. Тези публікуються в авторській редакції. Редакція не несе відповідальності за зміст тез.

ISBN 978-966-97799-8-4

РОЗРОБЛЕННЯ РЕЦЕПТУРИ ПІЛІНГ-КРЕМУ ДЛЯ ОБЛИЧЧЯ З ВИННОЮ КИСЛОТОЮ

Вступ. Відомо [1], що ультрафіолетові промені та несприятливі екологічні чинники призводять до появи вікових змін шкіри людини навіть в молодому віці. Найбільш ефективною косметологічною процедурою, спрямованою на боротьбу зі старінням, є – пілінг. Розрізняють хімічний, механічний, ультразвуковий та лазерний пілінг. Природні фруктові кислоти сприяють злущуванню поверхневих кератинових лусочок (хімічний пілінг), мають потужну зволожуючу і вологоутримуючу дію, активізують імунітет, оновлюють та надають шкірі м'якість і бархатистість. Винна кислота ефективно очищує пори, сальні протоки, що значно сприяє нормалізації виділень шкірних залоз і сталого ефекту коли шкіра залишається чистою і не схильна до постійних запальних процесів. Винна кислота є відмінним консервантом для косметичних засобів.

Метою нашої роботи було розробити рецептуру пілінг-крему для обличчя з винною кислотою.

Результати. Як складові рецептури ми розглядали лише натуральні компоненти: CHAMOMILLA RECUTITA FLOWER/LEAF/STEM WATER, ROSMARINUS OFFICINALIS (ROSEMARY) WATER, TARTARIC ACID, PANTHENOL, GUAR GUM, CITRUS PARADISI (GRAPEFRUIT) SEED EXTRACT. Для безпечного проведення процедури пілінгу та відсутності реабілітаційного періоду найважливішим аспектом є дотримання оптимального вмісту саме кислот, адже чим вище їх концентрація, тим сильніше відбувається пошкодження шкіри. Відомо [2], що водневий показник препаратів для хімічного пілінгу має бути в межах 3,0 – 9,0.

Розроблено рецептуру пілінг-крему, згідно якої було отримано 3 зразки, з різним вмістом винної кислоти: 4, 7, 10 %, відповідно. У контрольний зразок винну кислоту не додавали. Проведено контроль якості отриманих зразків косметичного засобу [2].

Висновки. За органолептичними та фізико-хімічними властивостями, контрольний зразок не відповідає нормативним показникам [2]. Зразок 1 малоефективний та має значення показника рН 4,1. Зразок 3 – чинить жорстку дію на шкіру, оскільки рН 1,9. Встановлено, що найкращі показники має зразок 2 з вмістом винної кислоти 7 % з рН 3,0. Даний крем-пілінг відповідає вимогам ДСТУ 4766-2007, безпечно відлущує мертві клітин шкіри без реабілітаційного періоду і може бути рекомендований, як профілактичний засіб для догляду за шкірою обличчя.

Література

1. Бардова К.О. Перспективні методи та новітні технології в косметології / К.О. Бардова, П.В. Бардов, В.Г. Коляденко // Український журнал дерматології, венерології, косметології. – 2004. – №4. – с. 56-60.

2. Маски косметичні. Загальні технічні умови: ДСТУ 4766-2007. – [Введ. в дію з 28.04.2007]. – К.: Держстандарт України, 2007. – 12 с. – (Національний стандарт України).