

Daria Kaczmarczyk

Wpływ wybranych produktów naturalnych na właściwości czynnościowe skóry

Streszczenie

W pracy przedstawiono charakterystykę substancji biologicznie czynnych obecnych w ekstraktach z *Camellia sinensis* oraz w Kombuchy w kontekście ich właściwości kosmetycznych. Dokonano przeglądu literatury naukowej w zakresie szeroko pojętej fitokosmetologii.

W badaniach eksperymentalnych zaprezentowano wyniki prowadzonych prac, dotyczących badania zawartości kwasów w próbkach sfermentowanej herbaty oraz analizy ilościowej i jakościowej składu mikrobiologicznego Kombuchy.

Na podstawie wyników badań eksperymentalnych zaprojektowano recepturę wodnych mgiełek do skóry, które po spreparowaniu zostały poddane badaniom fizykochemicznym, mikrobiologicznym, stabilności oraz testom dermatologicznym w specjalistycznej jednostce zajmującej się analizą produktów kosmetycznych.

Po otrzymaniu pozytywnych wyników badań przystąpiono do ostatniego etapu pracy, polegającego na badaniach aparaturowych skóry, dzięki którym określono wpływ wodnych mgiełek zawierających w składzie ekstrakty z herbaty białej i zielonej na kondycję skóry. Badane preparaty aplikowane były na skórę osób w grupie badanej przez okres czterech tygodni. Pomiar aparaturowe skóry, obejmujące nawilżenie, natłuszczenie, transepidermalną utratę wody z naskórka oraz poziom gładkości skóry, przeprowadzane były raz w tygodniu. Pomiar wybranych parametrów przed i po aplikacji stosowanych preparatów umożliwił ocenę rzeczywistego wpływu badanych mgiełek na skórę.

Wyniki otrzymane w ramach prowadzonych badań mogą przyczynić się do poszerzenia możliwości zastosowań badanych produktów naturalnych w kosmetologii i dermatologii.