

WPROWADZENIE

Włosy to sprężyste, zrogowaciałe włókna, powstałe z komórek naskórka. Głównym budulcem włosa jest keratyna. Włosy pełnią rolę termoizolacyjną, chronią przed promieniowaniem ultrafioletowym, również są czułym narządem zmysłu [Brzezińska i in., 2003].

Absorpcja wody przez włosy ma wielkie znaczenie dla ich właściwości fizycznych. Przyłączanie się cząsteczek wody do włókien keratynowych, powoduje zwiększenie elastyczności oraz zmianę elektrycznych i mechanicznych właściwości włosów.

Naturalne włosy hydratują się średnio do poziomu około 30% swojej masy [Ward i in., 2004]. Ilość zaabsorbowanej wody zmienia się w obecności różnych substancji stosowanych w produktach kosmetycznych, jak hydrolizat białka jedwabiu, kolagen czy inulina.

Niniejsza miała praca miała na celu zbadanie mechanizmów absorpcji wody do powierzchni włosów, różniących się rodzajami melaniny oraz włosów pokrytych różnymi substancjami pielęgnującymi.