

ГЛИНИ ЯК АКТИВНА СКЛАДОВА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

Бакаєва О. Д., Паєнтко В. В., Матковський О. К., Шунков В. С.

Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова, Вінниця, Україна

Інститут хімії поверхні ім. О. О. Чуйка, Київ, Україна

olya.bakaieva@gmail.com

Глини використовуються в сучасній медичній та фармацевтичній практиці у якості адсорбційних матеріалів, аплікацій і пов'язок, кровоспинних засобів, стоматології та дерматології. Таке широке використання зумовлене наявністю активних центрів на поверхні, мінералогічним складом, термічними характеристиками та абразивними властивостями.

Об'єкти дослідження: каолін, рожева та біло-блакитна глини були взяті через їх попит на ринку та для перевірки їх у якості активної складової косметичних засобів.

Метою нашого дослідження було визначення характеристик біло-блакитної, рожевої глин та каоліну, які важливі для створення матеріалів косметичного призначення (гідрофільності, взаємодія з барвниками, кислотно-основні властивості та морфологія поверхні).

Методи: визначення водопоглинання, кислотно-основних властивостей 2 % середовища суспензій біло-блакитної, рожевої глин та каоліну, визначення набрякання глин у воді та морфології поверхні глин, діагностичне визначення складу глин методом часткового забарвлення

В ході даного дослідження було підтверджено, що зразки рожевої, біло-блакитної глин та каоліну відносяться до групи каолінових. Було виявлено слабко кисле рН (5–6) середовища суспензій даних глин, що добре підходить під слабко кисле рН середовища епідермісу, що в свою чергу коливається від 4 до 6. Структура даних глин пластинчаста.

Виявлені властивості досліджуваних глин вказують на можливість використання їх як активної складової косметичних засобів, проте вони потребують додаткових досліджень на перевірку сумісності з іншими компонентами, що використовуються у косметичних засобах.