

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАМУТНИТЕЛЕЙ В ТЕХНОЛОГИИ КОСМЕТИЧЕСКИХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ МОЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ

Согласно СТБ 1675-2006 «Изделия косметические гигиенические моющие» к моющим косметическим гигиеническим изделиям относят шампуни, мыло жидкое, моющие гели и кремы (для душа, ванн, интимной гигиены), очищающие средства (пенки, гели, муссы), пену для ванн для гигиенического ухода за волосами и кожей и другие аналогичные по назначению изделия, отвечающие требованиям настоящего стандарта.

Моющие изделия представляют собой водные растворы, гели, эмульсии на основе поверхностно-активных веществ (ПАВ) или жировой основе. Как правило, кроме основных компонентов современные пеномоющие средства содержат определенный набор вспомогательных ингредиентов – биологически-активные добавки, отдушки, красители, замутнители, которые обеспечивают необходимую рецептурную форму, товарный вид, а также потребительские свойства средства [1].

В настоящее время в области разработки моющих изделий наблюдается тенденция к созданию пеномоющих средств (пенки, муссы, гели, шампуни), имеющих молочно-кремовый вид. Данный эффект достигается путем использования замутнителей – с перламутровым эффектом или без. Замутнители, придающие однородный белый цвет, представляют собой сополимеры стирола, стирена и акрилата. Перламутровые агенты – это, как правило, дистеарат гликоль, стабилизированный анионным и неионогенным ПАВ.

Согласно требованиям СТБ 1675-2006 внешний вид моющего изделия характеризуется как однородная однофазная или многофазная жидкость или однородная жидкая или густая геле- или кремообразная масса без посторонних примесей. Однако при использовании замутнителей в составе пеномоющих средств производители сталкиваются с проблемой их седиментации (осаждения) при хранении, что может быть вызвано следующими коллоидно-технологическими факторами:

- низкой вязкостью продукта;
- нарушением температурного режима хранения и использования средства;
- несовместимостью используемого замутнителя с системой ПАВ продукта;
- несоблюдением рекомендаций производителя по использованию замутнителя в составе моющих средств (например, несоблюдение температурного режима при дозировании замутнителя).

Все вышеперечисленные факторы необходимо учитывать на стадии разработки состава моющего средства.

Таким образом, дальнейшее исследование, посвященное изучению влияния вида со-ПАВ (децил глюкозида, динатрия кокоамфодиацетата) и его концентрации на степень оседания замутнителя в присутствии лауретсульфата натрия или динатрия лаурет сульфосукцината на примере шампуня, является актуальным и востребованным.

В качестве замутнителя будет использован перламутровый концентрат марки Amperlan (ООО «Аминохим», Россия), состоящий из дистеарата гликоля ($C_{38}H_{74}O_4$), лаурилового спирта ($CH_3(CH_2)_{11}OH$) и кокамидопропилбетаина ($C_{19}H_{38}N_2O_3$).

ЛИТЕРАТУРА

1. Изделия косметические гигиенические моющие: СТБ 1675-2006. – Введен 12.09.2006 – Минск: Госстандарт Республики Беларусь: Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации, 2009. – 14 с.