

Изобретение относится к способу получения пеномоющих составов и может быть использовано в производстве шампуней, средств для душа и пеномоющих средств.

Типичные рецептуры пеномоющих средств (ПМС) содержат активную основу (алкилсульфозтоксилаты, алкилоамиды алифатических кислот, бетаины и некоторые другие поверхностно-активные вещества (ПАВ), биологически активные вещества, неорганические соли, органические и неорганические кислоты, краситель, консервант, отдушку и воду. Способ получения таких ПМС обычно включает: смешение воды с активной основой, добавление солей, перемешивание, нагревание до 50-60°C и доведение pH кислотой до требуемого значения. После охлаждения смеси добавляют краситель, консервант и отдушку [1].

Недостатком указанного состава является необходимость отдельно вводить консервант для предупреждения микробиологического заражения готового продукта. Большинство из применяемых консервантов способствует снижению пенообразующей способности ПМС.

В основу изобретения поставлена задача усовершенствования способа путем получения пеномоющего средства путем повышения пенообразующей способности пеномоющего средства, чем обеспечивается сохранение его устойчивости к микробному загрязнению и придание стабильных дезинфицирующих свойств.

Поставленная задача решается тем, что при получении ПМС путем смешения алкилсульфозтоксилата с биологически активными добавками, солями, вспомогательными веществами и водой, согласно изобретению, в водном растворе алкилсульфозтоксилата предварительно растворяют иодид калия или натрия, взятого в количестве 0,03-0,2% в пересчете на основное вещество сульфозтоксилата, затем добавляют эквимолярное иодиду количество пероксида водорода и полученный раствор смешивают с остальными компонентами.

Описанные выше операции проводятся при комнатной температуре и pH среды, которая, согласно принятой терминологии, именуется слабокислой и соответствует pH = 3-6.

Способ иллюстрируется следующими примерами.

Пример 1.

Готовят ПМС "Селена" по рецептуре РЦ 23361/1-89 к ГОСТ 23361-71: В химический стакан на 500 см<sup>3</sup> наливают 220 г 25%-го сульфозтоксилата, растворяют в нем 0,0165 г иодида калия (0,03% в пересчете на основное вещество), нижний предел, подкисляют до pH = 5 и при перемешивании прибавляют 0,006 г 28%-ный раствор пероксида водорода (эквимолярное количество).

В реактор загружают 229,45 г воды, затем последовательно 1,5 г лимонной кислоты, 5 г хлорида натрия. Включают обогрев и при температуре 60-65°C загружают 3,5 г эфира ундециленовой кислоты и глицерин, 20 г диэтаноламида жирных кислот фракции C<sub>16</sub>-C<sub>18</sub>, 220 г обработанного, как указано выше, сульфозтоксилата, 10 г триэтаноламиновой соли лаурилсульфата и раствор красителя 0,05 г. Раствор в течение 1 ч перемешивают, включают охлаждение и при 30-35°C в реактор добавляют водно-спирто-глицериновые экстракты череды 1,5 г, чистотела 1,5 г, крапивы 2,0 г и отдушки - 10 г. Смесь перемешивают до полного осветления.

Пример 2. Как пример 1, но 0,11 иодида калия (0,2% в пересчете на основное вещество) и 0,039 г 28%-го раствора пероксида водорода.

Образцы, полученные по заявляемому способу, имеют более высокое значение пенообразующей способности, которая увеличивается на 4-8 ед. и сохраняет устойчивость к микробному заражению. Это свойство в прототипе достигается за счет введения в состав пеномоющего средства формалина, по заявляемому - консервирующему действию в результате обработки обладает сульфозтоксилат. При этом он имеет стабильное дезинфицирующее действие.