

ОЦІНКА ЯКОСТІ КЛЕЙОВИХ З'ЄДНАНЬ

М. О. КУЩЕВСЬКИЙ, В. М. САВЧУК
Хмельницький національний університет

Якість клейових з'єднань не можливо оцінювати однозначно, вона оцінюється комплексом показників та методів, при цьому необхідно враховувати фактори, які на неї впливають. Показники якості поділяються на дві групи, які характеризують властивості клейових з'єднань (рис. 1) [1].

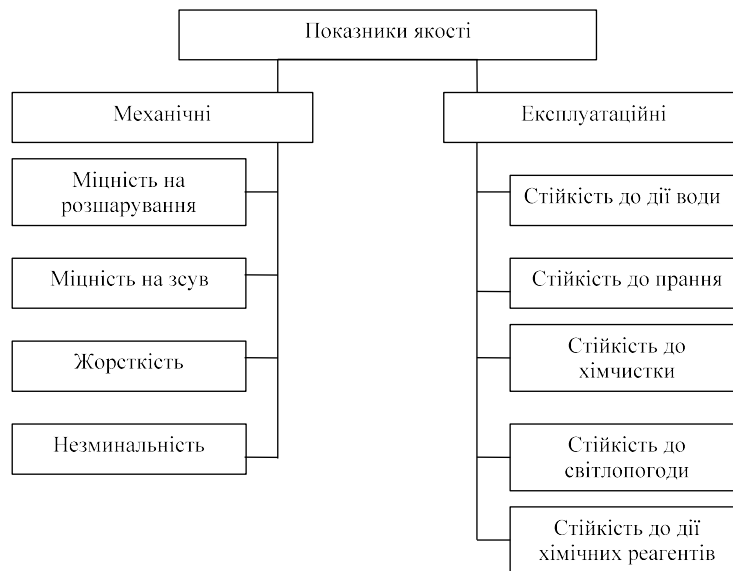


Рис. 1. Показники якості клейових з'єднань

До першої групи відносяться показники, які характеризують механічні властивості клейових з'єднань, які в свою чергу визначаються міцністю, жорсткістю та незминальністю. Для оцінки механічних властивостей використовують методику, яку було розроблено в ЦНІШПі. Міцність на розшарування визначають на динамометрі РМ-30 шляхом розриву двох смужок тканини, які склеєні при суміщенні їх по ширині і довжині. Міцність на зсув визначають випробуванням на розривній машині РТ-250 двох склеєних накладним швом смужок тканини. Жорсткість клейових з'єднань рекомендується визначати методом кільця на приладі ПЖУ-12.

Еластичні властивості деталей одягу забезпечують як основною тканиною, так і прокладковою. Тому прокладка разом з основною тканиною повинні бути еластичними, щоб забезпечити повне відтворення форми деталі після багатократних згинів в процесі носіння виробу. Для текстильних і інших матеріалів еластичність може бути охарактеризована показником незминальності. Незминальність можна визначити на приладі ЦНІ шовку, ЦНІ вовни.

До другої групи показників відносяться ті, що характеризують експлуатаційні властивості клейових з'єднань. Швейні вироби при експлуатації підлягають впливу води, а спеціальний одяг – дії мінеральних речовин, кислот та лугів. В зв'язку з цим клейові шви повинні бути стійкими в тій чи іншій мірі до води, прання та хімічестки.

Стійкість клейових швів до дії води та прання визначають шляхом випробування зразків на міцність після впливу на них, протягом певного часу,

води кімнатної температури. Після цього зразки випробовують на динамометрі. За такою ж методикою визначають стійкість клейових швів до прання.

Стійкість клейових швів до хімчистки визначають за відносною величиною падіння міцності при розшаруванні та зсуві після впливу на них розчинників, які використовуються в процесі хімчистки.

Стійкість клейових швів до світлопогоди визначають за ступенем старіння клейової плівки. Для з'ясування характеру старіння клейових матеріалів приходять до штучних методів старіння.

Тепло- і морозостійкість клейових плівок визначають за зміною їх властивостей після впливу на них високих та низьких температур.

Так як при оцінці якості важливу роль відіграють властивості клейових з'єднань, дуже важливо знати, які фактори впливають на останні. Ці фактори поділені автором [1] на чотири групи (рис. 2).

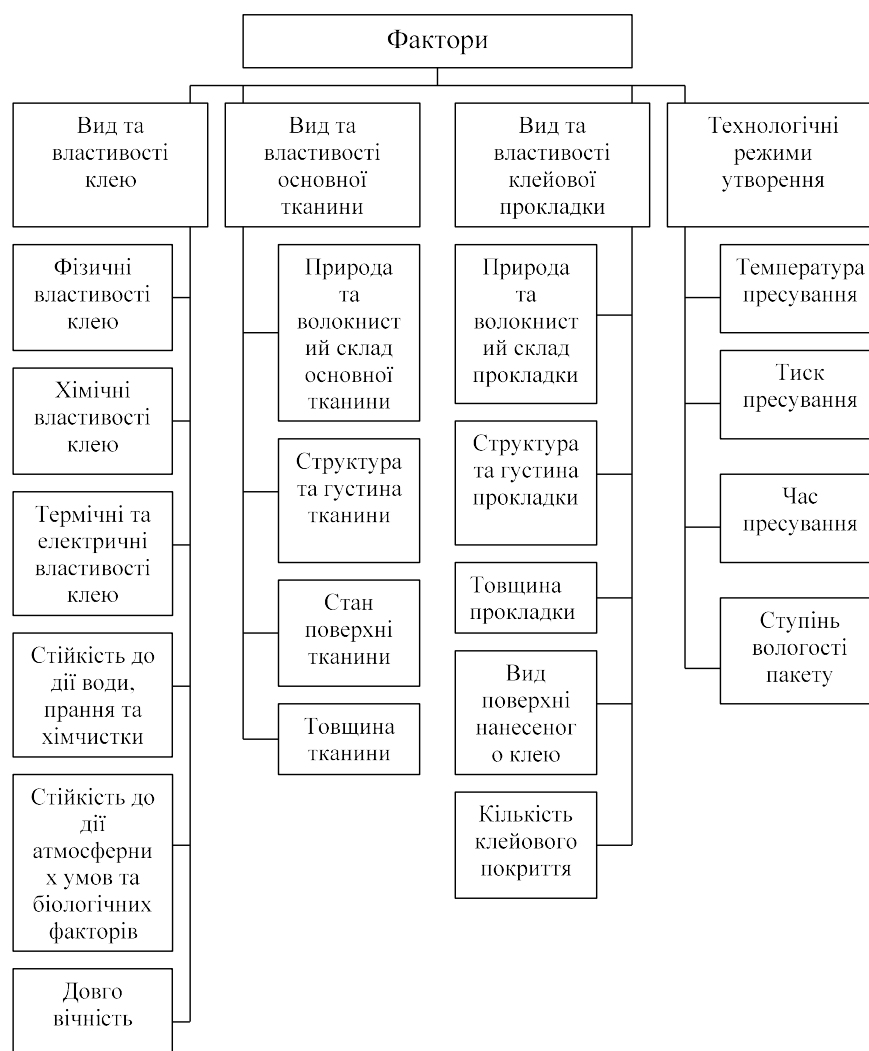


Рис. 2. Фактори, які впливають на якість клейових з'єднань

Як видно з приведеної класифікації, якість клейових з'єднань залежить від багатьох факторів. Тому оцінка якості клейових з'єднань це важкий процес, який потребує серйозного підходу.

Література

1. Шаньгіна В.Ф., Оценка качества соединений деталей одежды. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 128 с.