

АНАЛИЗ ПРИГОДНОСТИ МАТЕРИАЛОВ К ФОРМОВАНИЮ ВЕРХА ОБУВИ ВНУТРЕННИМ СПОСОБОМ

Дмитриев А.П., ст. преп.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Для эффективного выполнения процесса формования верха обуви на этапе подготовки производства необходима оценка пригодности материалов к формованию, особенно для внутреннего способа формования. Методика оценки качества формовочных свойств материалов изложена в работе [1]. Проведён анализ пригодности к формованию ИК, имеющих нетканую и тканевую основу с полимерной пропиткой или без неё, а также НК. Одноосным растяжением по показателям деформационных и формовочных свойств рассчитаны значения комплексного показателя оценки пригодности материалов к формованию внутренним способом (K_k). Некоторые из полученных результатов приведены в таблице.

№ п/п	Материал	Артикул	Характер основы	K_k		
				вдоль	поперёк	среднее
1	ИК	VECTRA 901	нетканая без пропитки	0,52	0,49	0,51
2		ASTRA 521		0,50	0,51	0,50
3		POLO 901		0,53	0,50	0,52
4		RUGAN 901	тканая с пропиткой	0,64	0,50	0,57
5		BORNOVA 901		0,55	0,58	0,56
6		RUSTIK 901		0,53	0,61	0,57
7		Бирюза 3763	тканая без пропитки	0,56	0,53	0,54
8		Лак обувной / 140		0,48	0,36	0,42
9		Met lack, бордо		0,56	0,55	0,56
10	НК	Nappa 2	–	0,40	0,39	0,39
11		Nappa 3		0,32	0,42	0,37
12		Русская кожа		0,43	0,39	0,41

В качестве критерия использован метод Харрингтона: 0,00-0,20 – очень плохо; 0,20–0,37 – плохо; 0,37–0,63 – удовлетворительно; 0,63–0,80 – хорошо и 0,80–1,00 – очень хорошо.

Установлено, что все исследованные материалы имеют удовлетворительную оценку. Сравнительный анализ иллюстрирует следующая диаграмма на рисунке 1.



Рисунок 1 – Диаграмма оценки пригодности материалов к формованию

Список использованных источников

1. Буркин, А. Н. Разработка критериев оценки формовочных свойств материалов / А. Н. Буркин, А. П. Дмитриев, О. А. Петрова-Буркина // Вестник БГЭУ. – 2012. – № 6 (95) – С. 76–83.

УДК 671.12

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ

Зоткина А.Н., асс., Кулакевич А.И., студ.

*Белорусский государственный экономический университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

В силу высокой стоимости ювелирные украшения входят в десятку самых подделываемых товаров в мире. Самыми распространенными способами фальсификации ювелирных украшений являются следующие:

- 1) выдача изделий (или их частей) из недрагоценных сплавов за драгоценные;
- 2) пониженное по сравнению с указанным в пробе содержанием драгоценных металлов в ювелирном сплаве;
- 3) подделка государственных пробирных клейм.

Одним из способов фальсификации золотых украшений является получение «комбинированных» фальшивок. В этом случае часть изделия состоит из золота, а часть — из сомнительного сплава. На таких изделиях может стоять подлинное государственное клеймо. Это может происходить из-за того, что проба ставится, например, на замок к цепочке, а сама цепь сомнительного качества крепится позже.

Фальсификация ювелирных вставок применяется очень часто и осуществляется более разнообразными способами, а распознается чрезвычайно сложно.

Основными видами фальсификации ювелирных камней являются следующие:

- 1) выдача менее ценных камней за более дорогие (например, искусственно выращенный бриллиант выдается за натуральный);
- 2) изготовление имитаций ювелирных камней из стекла (стразы) и выдача их за натуральные;
- 3) изготовление имитаций драгоценных камней из пластических масс и керамики (пластмассовый жемчуг и янтарь, керамическая бирюза) и выдача их за натуральные;
- 4) изготовление составных ювелирных камней (нижняя часть вставки является синтетической, верхняя – натуральный камень) и выдача их за цельные натуральные;
- 5) выдача культивированного жемчуга за натуральный морской;
- 6) фальсификация веса. Иногда продавец при обсуждении цены оперирует понятием «общий вес драгоценных камней в ювелирном изделии». Важно понимать, что, например, кольцо с тремя бриллиантами общей массой 3 карата стоит значительно меньше, чем кольцо с бриллиантом массой 3 карата;
- 7) подделка сертификатов на драгоценные камни. Здесь необходимо учитывать, что сертификат с исправлениями недействителен, следует проверять также наличие на документе всех необходимых реквизитов.

Таким образом, при подделке ювелирных украшений используются качественная, количественная, стоимостная и информационная фальсификации.

Список использованных источников

1. Зоткина, А. Н. Система оценки качества бриллиантов по системе GIA 4C – Тезисы докладов 50 Международной научно-технической конференции преподавателей и студентов, посвященной году науки / А. Н. Зоткина, О. В. Циунчик. – Витебск : УО «ВГТУ», 2017. – С. 212.