

Таблица 1 - Результаты испытания ткани в зависимости от концентрации раствора и температуры сушки

Концентрация раствора, мл	Температура сушки, °С	Время сушки, мин	Коэффициент жесткости, $\text{мН}\cdot\text{см}^2$	Степень водоотталкивания, баллов	Степень маслоотталкивания	Коэффициент степени загрязнения
H <sub>2</sub> O - 44 Nuva - 1,5 Appretan - 5	100	10	11625	50	D	4,0
	150		23838	70	C	4,0
	170		64383	80	B	4,0
H <sub>2</sub> O - 25 Nuva - 10 Appretan - 15	100	10	49601	70	C	4,0
	150		55035	70	C	4,0
	170		108006	80	B	4,0
H <sub>2</sub> O - 15 Nuva - 10 Appretan - 25	100	10	139628	90	B	4,0
	150		206288	90	B	4,0
	170		114050	100	A	5,0

В результате проведенных испытаний определен оптимальный состав и концентрация используемых химических препаратов, оптимальная температура и время сушки. Для получения ткани, соответствующей высоким показателям качества, потребительским свойствам, подходящим показателям жесткости (необходимой для текстильных обоев) и соответствующих параметров маслоотталкивания, грязеотталкивания и водоотталкивания определено: обработка ткани химическими препаратами при концентрации 15 мл - H<sub>2</sub>O, 10 мл - Nuva, 25 мл - Appretan на 50 мл исходного раствора и сушка данной ткани при температуре 1700 С в течение 10 минут обеспечивает наилучшие показатели по всем параметрам физико-механических свойств ткани.

УДК 677.024

### Разработка и исследование ассортимента тканей для одежды

В.В. БАЗЕКО, В.В. НЕВСКИХ

(Витебский государственный технологический университет, Беларусь)

Цель работы - разработка нового ассортимента тканей для одежды современного дизайна, интересного колористического оформления с учетом современных требований и направлений моды. В настоящее время в Республике Беларусь только небольшую часть ассортимента шерстяных тканей для верхней одежды составляют ткани с использованием различных видов фактурных нитей узкой цветовой гаммы, что явно недостаточно для обеспечения спроса среди молодежи на ткани и одежду модных тенденций.

Перспективным направлением решения данной задачи является разработка ассортимента тонкосуконных тканей с фактурной поверхностью за счет применения в основе и утке разных видов пряжи и нитей. Применяя разные виды фасонной пряжи, дизайнер имеет возможность создавать ткани разнообразной фактуры, применять различные композиционные построения цветных рисунков, работать над толщиной ткани, ее пористостью, эластичностью, улучшением теплоизоляционных свойств, своеобразием внешнего вида, повышением сцепляемости нитей в ткани разреженной структуры. Кроме этого, при использовании пряжи с разными поверхностными эффектами в ткани многие виды пороков становятся незаметными.

Новый образец шерстяной пальтовой ткани разработан с применением в основе и в утке следующих видов пряж: камвольная многокруточная пряжа линейной плотности 31текс\*6; фасонная нитроновая пряжа 412 текс; нитроновая пряжа шпорной крутки 100 текс\*2; шерстонитроновая пряжа 280 текс. Структура ткани разработана на основе комбинированного переплетения, построенного по методу добавления уточных перекрытий и обеспечивающего максимальное проявление на поверхности ткани фасонного эффекта. Колористика и рисунок ткани представлены в виде черно-белой клетки. Композиционное построение ткани основано на ритмически прямолинейных элементах, располагающихся на определенном расстоянии, которые выражают равномерное, спокойное движение, являясь симметричными формами. Крупная клетка построена на сближенных цветовых отношениях, легко прочтываются соразмерность, согласованность частей и целого, их подобие и родство. Средний масштаб рисунка ткани воспринимается спокойно. Интерес ткани придает эффект видимой и невидимой клетки. Фасонная пряжа подобрана таким образом, что она получила самостоятельное «звучание» в ткани.

Разработаны образцы с применением другой цветовой гаммы в фоне: синяя, бежевая, шоколадная.

Разработанная ткань арт. 09с59с /1-тя соответствует требованиям ГОСТ 1145-99 «Ткань пальтовая полушерстяная», имеет хорошую сопротивляемость разрушающим воздействиям, обладает достаточной величиной устойчивости к истиранию, действию света и химической чистки, упругостью, гигроскопичностью, высоким тепловым сопротивлением. Ткань получила одобрение специалистов ОАО «Сукно» на художественном совете предприятия.

Благодаря применению нитронового волокна ткань обладает мягкостью, малой склонностью к образованию пиллинга, Ткань легкая и в тоже время кажется имеющей большой вес, обладает хорошей драпируемостью и с успехом может применяться для пошива зимних пальто и для демисезонной одежды.