

- Это очень эстетично и необычно. Дом с садом на крыше всегда будет привлекать к себе восторженные взгляды.

Наверно, единственным недостатком сада на крыше, в каком-то смысле, можно назвать достаточно сложное его обустройство, для которого необходимо будет задействовать не только строителей, но и ландшафтных дизайнеров. Прочие недостатки такие же, как и для всех плоских крыш [1].

Если в некоторых условиях полноценная система озеленения невозможна, например, из-за суровых морозов которые могут выдержать лишь немногие виды, остается, создавать временные, на лето, сооружения, или развивать вертикальные сады в помещениях и балконах. Вертикальное озеленение стремительно развивается, постоянно появляются новые материалы и методики. Неизменной в системе вертикального озеленения остается рама, хотя и тут возможны вариации, например эпифитное дерево — один из самых красочных элементов оформления зимнего сада, оно представляет собой имитирование ствола, обернутого мхом и корой. Такое озеленение, безусловно, будет долговечным [2].

Таким образом, озеленение является важной частью проектирования домов, которые решают не только экологические, но и эстетические задачи.

Литература

1. Сайт sbk-ural.ru [Электронный ресурс]/ Системы зимних садов. - Режим доступа: <http://www.sbk-ural.ru/svetoprozranye-konstrukcii/sistemy-zimnikh-sadov.html>. - Дата доступа 04.07.2014.
2. Сайт zelengarden.ru [Электронный ресурс]/ Вертикальное озеленение стен или конструкций. - Режим доступа: <http://zelengarden.ru/vertikalnoe-ozelenenie-sten-ili-konstrukcii>. - Дата доступа 11.07.2014.

©ВГТУ

РАЗРАБОТКА АССОРТИМЕНТА ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫСОКОУСАДОЧНОЙ НИТИ

В.С. СТЕПОНЕНКО, Н.В. СКОБОВА

The assortment of the knitted fabrics with the combined shrinkage thread is designed. The properties of the knitted fabrics after heat treatment is researched

Ключевые слова: комбинированная высокоусадочная нить, трикотажное полотно, усадка

На кафедре «Прядение натуральных и химических волокон» разработана технология получения комбинированных высокоусадочных нитей (КВУН) на модернизированной пневмомеханической прядильной машине ППМ – 120 – А1М. Исходным сырьем для производства КВУН являлись кардная хлопчатобумажная лента со II – го ленточного перехода линейной плотности 5500 текс и высокоусадочная комплексная нить линейной плотности 9,3 текс. Данный ассортимент нитей предназначен для выработки трикотажных изделий с модными эффектами, проявляющимися на выбранном переплетении после процесса тепловой обработки полотна.

Наработаны три варианта трикотажных полотен, на различном типе оборудования: 1 вариант – плоская машина 6 класса, комбинированное переплетение; сырье КВУН 36,6 текс ×4+х/б пряжа 18,5текс×7; 2 вариант – полуфанговая машина 6 класса, комбинированное переплетение; КВУН 36,6 текс×3; 3 вариант – фанговая машина 6 класса, комбинированное переплетение; сырье КВУН 36,6 текс×3.

Проведены исследования по термообработке трикотажных полотен в камере волнами СВЧ мощностью 800 Вт в течение 30 секунд. Мощность излучения и время воздействия выбраны на основании ранее проведенных исследований термообработки комбинированных нитей. Целью проведенных экспериментальных исследований являлось изучение влияния процесса термообработки трикотажа на усадочные свойства изделия. Это позволит определить оптимальные условия процесса отделки трикотажного полотна при его промышленном производстве. Физико-механические свойства опытных вариантов трикотажных полотен представлены в *таблице 1*. Как видно из данных таблицы режимы термообработки, отработанные на комбинированных нитях, могут использоваться для обработки готовых трикотажных полотен.

Таблица 1.- Физико-механические свойства трикотажных полотен

Параметр	Образец 1		Образец 2		Образец 3	
	До усадки	После усадки	До усадки	После усадки	До усадки	После усадки
Кол-во пет.рядов на 10 см	40	50	30	30	30	30
Кол-во пет.столбиков на 10 см	90	120	40	70	50	70
Поверхностная плотность, г/м ²	672,93	895	430	609,3	495,2	680,4
Усадка, %	-	33,5	-	42	-	37,4