

Материаловедение

Отделка тканей.



Отделка тканей.

Производится на красильно-отделочных фабриках.

**Ряд химических операций:
удаление ненужных примесей,
придание белизны, окраски и
блеска.**

**Ряд механических операций:
повышение прочности, мягкости,
улучшение внешнего вида.**

Основные процессы отделки тканей.

1. Предварительная.

- ❖ Опаливание(удаление волокон с поверхности).
- ❖ Расшлихтовка(удаление крахмала)
- ❖ Отваривание(удаление загрязнений)
- ❖ Мерсеризация(повышение прочности).
- ❖ Промывка.
- ❖ Беление.

3. Печатание.

2. Крашение.

4. Заключительная отделка.

- Аппретирование (повышение износостойкости).
- Ширение(выравнивание).
- Каландрование(разглаживание, придание блеска).

Специальные отделки.

Водонепроницаемая, противоусадочная, несминаемая, огнеупорная, гофрирование, тиснение, ворсование.

Суровая

Отбеленная.

**Набивная
я**

**Гладкокрашена
я**

Пестротканая

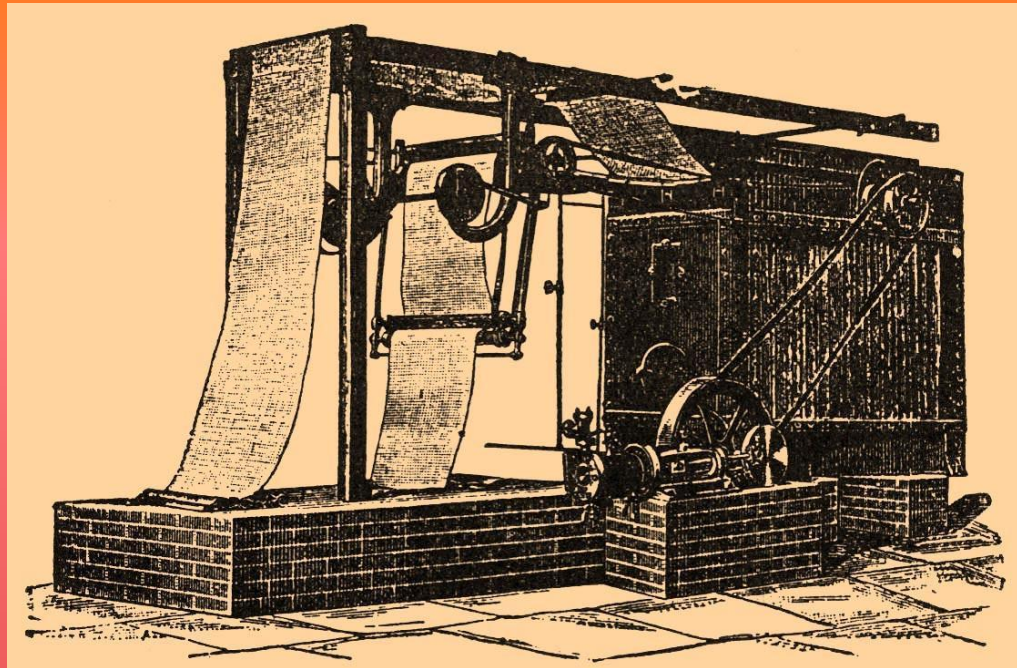
Отделка тканей: крашение и печатание



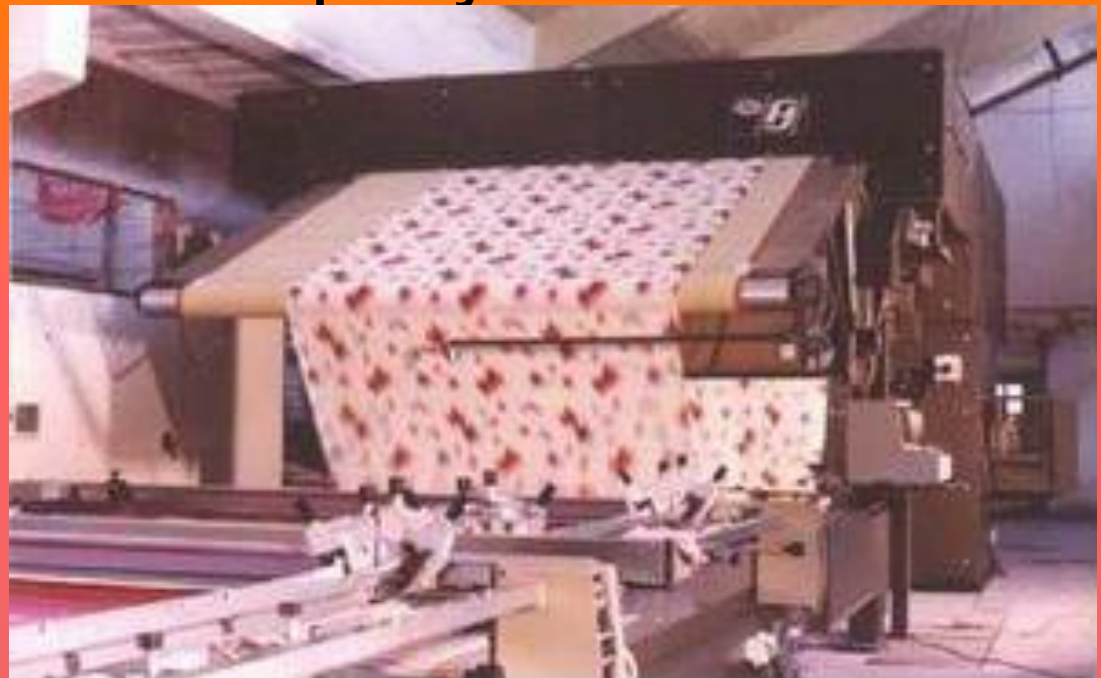
Масса опускается в большой чан с красителем. Вращающийся барабан перемещает окрашиваемую массу в красителе.

Печатание.

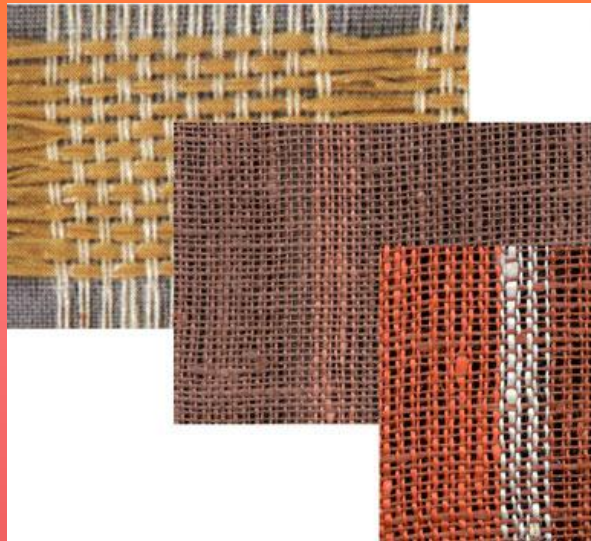
Печатанием, или набивкой ткани называется нанесение на нее краски в соответствии с заданным рисунком. Наиболее распространенный метод – валковое печатание прямыми красителями. Ткань пропускается между большим чугунным пустотелым цилиндром (грузовиком) и одним или несколькими медными печатными валками.



На валках выгравирован нужный рисунок; они забирают в углубления рисунка пастообразную краску и переносят ее непосредственно на ткань. Каждый валок наносит свой цвет, и предусматривается столько валков, сколько требуется рисунком.



П е с т р о т к а н а я



Окрашивают исходный волокнистый материал до его прядения.

Масса волокон вращается в барабане и опускается в большой чан с красителем.

Лицевая и изнаночная стороны ткани.

Ткань имеет две стороны – лицевую и изнаночную. Их определяют по признакам:

- рисунку,
- блеску,
- ворсу,
- чистоте отделки,
- кромке.

Определение лицевой и изнаночной сторон ткани.

Стороны ткани	Образцы тканей				
	Печатная (набивная)	С блеском	С ворсом	Гладкокрашена я	Пестроткана я
Лицевая					
Изнаночна я					

Определение лицевой и изнаночной сторон ткани.

Стороны ткани	Образцы тканей				
	Печатная (набивная)	С блеском	С ворсом	Гладкокрашена я	Пестроткана я
Лицевая	<i>Четкий, яркий рисунок</i>	<i>Блестящая поверхност ь</i>	<i>Поверхнос ть с длинным ворсом</i>	<i>Гладкая поверхность</i>	<i>Гладкая поверхност ь</i>
Изнаночна я	<i>Нечеткий и бледный рисунок</i>	<i>Матовая поверхност ь</i>	<i>Поверхнос ть гладкая или с коротким ворсом</i>	<i>Поверхность с техническими узелками и ворсинками</i>	<i>Поверхност ь с технически ми узелками и ворсинками</i>

Сторублева Валентина Николаевна
Учитель шк. № 287,
Адмиралтейского района,
Г. Санкт-Петербург.
2012г.