

Экспертиза текстильных товаров

Определение природы волокон

- Органолептические методы распознавания волокон
- Определение природы волокон сжиганием
- Определение природы волокон сжиганием
- Химические методы распознавания волокон
- Распознавание волокон в смешанном виде

Органолептические методы распознавания волокон

- Определение извитости волокон
- Длины и толщины
- Равномерности по толщине и длине хлопковых волокон, волокон шерсти
- Блеска и матовости химических волокон
- Шелковистость, блеск, характерный хруст натурального шелка

Определение природы волокон сжиганием

- Характерные особенности горения различных волокон
- Цвет и характер золы
- Запах при сгорании

Ткани из льняных волокон



Микроскопические исследования ВОЛОКОН

- Микроскопические исследования волокон применяют для их распознавания по продольному виду, поперечному срезу, изменению внешнего вида в результате химической реакции
- Для этих целей применяют микроскопы

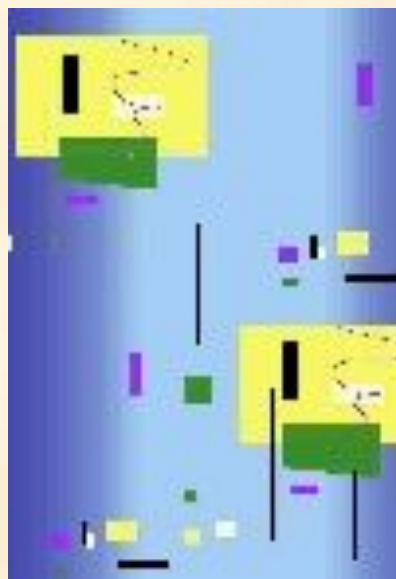
Химические методы распознавания ВОЛОКОН

- Изменение внешнего вида волокон (набухание, усаживание, окрашиваемость)
- Растворение в результате химических реакций волокнообразующих материалов с различными реактивами
- Реактивы-кислоты, щелочи, сложные реактивы, органические растворители

Распознавание химических волокон

Растворитель	Волокна	
	Растворимые	Нерастворимые
Медно-аммиачный комплекс	Вискозное, медноаммиачное	Ацетатное, полиамидное, полиэфирное, ПВХ, ПАН
Уксусная кислота ледяная, холодная	Ацетатное	Полиамидное, полиэфирное, ПВХ, ПАН
Соляная кислота холодная	Капрон, анид	Полиамидное, полиэфирное, ПВХ, ПАН
Азотная кислота концентрированная холодная	ПАН (нитрон)	Полиамидное, полиэфирное, ПВХ
Серная кислота концентрированная холодная	Полиамидное, Полиэфирное (лавсан)	ПВХ (хлорин)

Хлопчатобумажные ткани



Строение тканей

- Определение лицевой и изнаночной сторон ткани, направления нитей основы и утка
- Определение вида переплетения тканей
- Определение линейной плотности нитей, составляющих ткань
- Определение плотности ткани
- Определение линейных размеров (длины и толщины) ткани
- Определение линейной и поверхностной плотностей ткани.

Потребительские свойства ткани

- Определение разрывных характеристик ткани при растяжении
- Определение стойкости ткани к истиранию
- Определение пиллингуемости ткани
- Определение несминаемости ткани
- Определение раздвигаемости ткани
- Определение усадки ткани

Определение гигроскопических свойств тканей и воздухопроницаемости ткани

- Определение гигроскопичности
- Определение влагоотдачи ткани
- Определение водопоглощаемости ткани
- Определение воздухопроницаемости
ткани

Определение

- Электризуемости ткани
- Устойчивости окраски ткани к различным видам воздействия