

1. Общие сведения о волокнах. Классификация волокон. Общие представления о волокнообразующих полимерах.
2. Строение и свойства природных волокон. Целлюлозные волокна.
3. Строение и свойства природных волокон. Белковые волокна.
4. Строение и свойства химических волокон. Искусственные целлюлозные волокна (гидратцеллюлозные, ацетилцеллюлозные волокна).
5. Строение и свойства химических волокон. Синтетические волокна (полиэфирные, полиамидные, полиакрилонитрильные, поливинилхлоридные, полиолефиновые волокна).
6. Подготовка к крашению и печатанию хлопчатобумажных тканей: ворсование, расшлихтовка, отварка, кисловка, беление, мерсеризация.
7. Подготовка к крашению и печатанию изделий из льна.
8. Подготовка к крашению и печатанию полотен и изделий из белковых волокон.
9. Подготовка к крашению и печатанию шерстяных тканей.
10. Подготовка к крашению и печатанию тканей из натурального шёлка.
11. Подготовка текстильных материалов из искусственных волокон: тканей из гидратцеллюлозных волокон и ацетилцеллюлозных нитей.
12. Подготовка тканей из синтетических волокон и нитей. Применение оптических отбеливающих веществ.
13. Подготовка текстильных материалов перед печатанием.
14. Общие сведения о красителях. Классификация, основные свойства и номенклатура красителей.
15. Теоретические основы крашения. Современные представления о процессе крашения.
16. Факторы, влияющие на скорость крашения, устойчивость окраски.
17. Крашение текстильных материалов из природных целлюлозных и искусственных гидратцеллюлозных волокон прямыми красителями.
18. Крашение текстильных материалов из природных целлюлозных и искусственных гидратцеллюлозных волокон активными красителями.
19. Крашение текстильных материалов из природных целлюлозных и искусственных гидратцеллюлозных волокон кубовыми красителями.
20. Крашение текстильных материалов из природных целлюлозных и искусственных гидратцеллюлозных волокон кубозолями.
21. Крашение текстильных материалов из природных целлюлозных и искусственных гидратцеллюлозных волокон сернистыми красителями.
22. Крашение текстильных материалов из природных целлюлозных и искусственных гидратцеллюлозных волокон путём образования нерастворимых азокрасителей.
23. Крашение текстильных материалов из ацетилцеллюлозных волокон.
24. Крашение текстильных материалов из природных волокон (шерсти, натурального шёлка).

- 25.Крашение тканей из синтетических волокон: полиэфирных, полиакрилонитрильных, полиамидных.
- 26.Оборудование для крашения: оборудование периодического действия.
- 27.Оборудование для крашения: оборудование непрерывного действия.
- 28.Печатание текстильных материалов. Общие представления. Свойства и состав печатных красок.
- 29.Классификация и свойства загустителей. Приготовление печатных красок.
- 30.Виды печати: прямая печать, вытравная печать, резервная печать.
- 31.Способы печати: печать на машинах с плоскими сетчатыми шаблонами.
- 32.Способы печати: печать на машинах с гравированными валами.
- 33.Способы печати: печать на ротационных машинах.
- 34.Способы печати: переводная термопечать.
- 35.Обработка ткани после печатания.
- 36.Колорирование текстильных материалов из смеси хлопка с гидратцеллюлозными волокнами.
- 37.Колорирование целлюлозно-полиэфирных текстильных материалов.
- 38.Колорирование текстильных материалов из смеси вискозных и ацетатных нитей.
- 39.Колорирование текстильных материалов из смеси шерсти и химических волокон.
- 40.Колорирование текстильных материалов из смеси ацетатных и синтетических волокон.
- 41.Заключительная отделка тканей из целлюлозных волокон. Механическая отделка.
- 42.Заключительная отделка тканей из целлюлозных волокон. Придание малосминаемости, малоусадочности и формоустойчивости.
- 43.Заключительная отделка тканей из целлюлозных волокон. Получение на тканях различных специальных эффектов.
44. Заключительная отделка тканей из химических волокон, натурального шёлка и из смесей волокон.
- 45.Оборудование для заключительной отделки тканей из целлюлозных волокон.
- 46.Специальные виды заключительной отделки. Водно-, кислото-, маслоотталкивающая отделка.
- 47.Специальные виды заключительной отделки. Огнезащитная отделка.
- 48.Специальные виды заключительной отделки. Противогнилостная и биозащитная отделка.