

Вопросы по курсу МТТМ для специализации 1-50 01 01 04 «Технология тканей»; специализации 1-50 01 01 07 «Художественное проектирование текстильных полотен»

1. Понятие о прядильной способности волокна. Сырье для производства х/б пряжи.
2. Проектирование свойств х/б пряжи.
3. Кардная система прядения хлопка. Сырье. Схема производства.
4. Цель и сущность процессов разрыхления, очистки, смешивания. Разрыхлительно-очистительный агрегат для хлопка.
5. Способы разрыхления хлопка в зажатом и свободном состоянии. Оценка интенсивности и эффективности процесса.
6. Трепальная машина для хлопка. Регулирование ровноты холстов.
7. Цель и сущность кардочесания. Виды гарнитур. Случаи взаимодействия кардных поверхностей (силовой анализ).
8. Шляпочная чесальная машина. Основные процессы, протекающие на машине. Рабочие органы и их назначение.
9. Зона питания и предварительного чесания. Технологические процессы. Параметры, характеризующие работу. Оценка работы.
10. Зона основного чесания шляпочной чесальной машины. Основы теории чесания.
11. Взаимодействие главного и съемного барабанов чесальной машины. Смешивание и выравнивание волокнистого потока.
12. Цель и сущность вытягивания. Однозонный вытяжной прибор. Условия вытягивания.
13. Движение контролируемых волокон при вытягивании.
14. Движение неконтролируемых волокон при вытягивании.
15. Поле сил трения. Его характеристики.
16. Кривая утонения. Сила вытягивания.
17. Ленточные машины для хлопка. Назначение, технологические процессы, рабочие органы.
18. Цель и сущность сложения. Сложение как метод выравнивания.
19. Автоматическое регулирование вытяжки.
20. Цель предпрядения. Ровничная машина для хлопка.
21. Цель и сущность кручения волокнистого продукта. Оценка интенсивности кручения.
22. Цель и сущность наматывания на ровничной машине. Строение ровничной катушки. 4 условия наматывания. Устройство и работа замка.
23. Кольцепрядильная машина для хлопка. Технологические процессы и рабочие органы машины.
24. Кручение и наматывание на кольцепрядильной машине. Условия наматывания.
25. Строение початка. Мотальный механизм кольцевой прядильной машины.
26. Натяжение нити на кольцепрядильной машине. Регулирование натяжения.

27. Недостатки кольцевого прядения. Пневмомеханическая прядильная машина. Технологические процессы и способ их осуществления.
28. Цель и сущность дискретизации и транспортирования дискретного потока. Оценка интенсивности дискретизации (пневмомеханическая прядильная машина).
29. Цель и сущность циклического сложения на ППМ. Эффект выравнивания.
30. Кручение и наматывание пряжи на ППМ. Структура и свойства пряжи.
31. Гребенная система прядения хлопка. Сырье. Схема производства.
32. Гребнечесальная машина для хлопка. Степень гребнечесания.
33. Цель и сущность гребнечесания. Рассортировка волокон.
34. Аппаратная система прядения шерсти, характеристика сырья, пряжи, схема производства.
35. Проектирование свойств аппаратной пряжи.
36. Поточная линия для приготовления аппаратной ровницы.
37. Щипально-замасливающая машина для шерсти. Технологические процессы и способ их осуществления.
38. Процесс смешивания. Смесовые машины для шерсти. Оценка качества смешивания.
39. Разрыхлительно-трепальный агрегат для шерсти. Оценка интенсивности разрыхления.
40. Валичная чесальная машина. Оценка интенсивности смешивания и выравнивания.
41. Кардочесальный аппарат для шерсти. Состав и назначение машин.
42. Ровничная каретка. Процессы деления и сучения. Степень сучения.
43. Расчет скорости выпуска, производительность чесального аппарата.
44. Гребенная система прядения шерсти. Технологические процессы и оборудование.
45. Ленточная машина гребенной системы прядения шерсти. Особенности вытяжного прибора (с двойным гребенным полем).
46. Штапельирование жгутовых химических нитей, цель, сущность. Способы штапельирования.
47. Трошение и кручение нитей. Тростильно-крутильная машина.
48. Строение и свойства крученой пряжи.
49. Прядильно-крутильная машина.
50. Крутильная машина двойного кручения.
51. Цель и сущность текстурирования нитей. Оценка эффективности текстурирования.
52. Производство высокорастяжимых и малорастяжимых текстурированных нитей.
53. Производство извитых, петлистых, профилированных, бикомпонентных нитей.
54. Производство высокообъемной пряжи.
55. Трикотаж, его характеристики и свойства. Основные понятия и определения.
56. Проектирование свойств трикотажа на примере кулирной глади.

- 57.Трикотажный способ петлеобразования.
- 58.Вязальный способ петлеобразования.
- 59.Круглотрикотажная машина типа КТ. Основные органы петлеобразования. Процесс петлеобразования.
- 60.Кругловязальная машина МС. Основные петлеобразующие органы. Процесс петлеобразования.
- 61.Основные органы петлеобразования трикотажных машин. Назначение, особенности работы, характеристика.
- 62.Класс трикотажной машины. Соотношение между классом машины и линейной плотностью нити.
- 63.Кулирная гладь: строение, основные параметры, свойства, способ получения.
- 64.Основовязанный трикотаж. Особенности процесса петлеобразования.
- 65.Основовязальная машина. Органы петлеобразования. Основные механизмы о/в машины.
- 66.Главные о/в переплетения. Строение и свойства. Способы получения. Графическая и аналитическая запись о/в переплетений.
- 67.Двойной кулирный трикотаж. Основные характеристики, свойства ластичных переплетений. Способы получения.
- 68.Производство ластичного трикотажа на плоских двухфонтурных машинах. Процесс петлеобразования. Производительность.
- 69.Производство ластичного трикотажа на кругловязальных двухфонтурных машинах. Особенности процесса петлеобразования. Производительность.
- 70.Двойное кулирное переплетение интерлок (двуластик). Особенности его производства.
- 71.Строение чулочно-носочных изделий. Круглочулочный автомат КАС. Общее устройство и работа. Производительность.
- 72.Способы образования пятки и мыска чулочно-носочного изделия.
- 73.Классификация нетканых текстильных материалов. Область применения. Сырье и его подготовка в производстве НТМ.
- 74.Производство нетканых текстильных материалов по механической технологии. Характеристика способов.
- 75.Производство нетканых материалов по физико-химической технологии. Характеристика способов.
- 76.Производство нетканых текстильных материалов по комбинированной технологии. Характеристика способов.
- 77.Производство нетканых текстильных материалов вязально-прошивным способом.