

Fənn : 3683 Toxuculuq, yüngül sənaye və məişət xidmətinin texnoloji maşınlarının və avadanlıqlarının layihələndirilməsi

1 Из каких видов нитей переплетаются шелковые ткани?

- ☒ из шелковых нитей
- ☐ из льняных нитей
- ☐ из шерстяных нитей
- ☐ из хлопчатобумажных нитей
- ☐ из разных видов нитей

2 В каком производственном участке переплетается ткань из разных видов тканей?

- ☒ в производстве тканей
- ☐ в производстве пряжей
- ☐ в отделочном производстве
- ☐ в ниточном производстве
- ☐ в трикотажном производстве

3 В каком производственном участке выполняется очищение, отделение волокон от семян и упаковка хлопка-сырца?

- ☐ в прядильном производстве
- ☐ в отделочном производстве
- ☐ в ниточном производстве
- ☒ в производстве первичной обработки хлопка-сырца
- ☐ в трикотажном производстве

4 какие виды тканей переплетаются от хлопчатобумажных и шелковых нитей?

- ☐ хлопчатобумажные и шелковые
- ☐ шелковые и льняные
- ☐ хлопчатобумажные и льняные
- ☐ льняные и шерстяные
- ☒ шерстяные и хлопчатобумажные

5 какие виды тканей переплетаются от хлопчатобумажных и льняных нитей?

- ☐ шерстяные и шелковые
- ☐ шелковые и льняные
- ☐ хлопчатобумажные и льняные
- ☐ льняные и шерстяные
- ☒ шерстяные и хлопчатобумажные

6 какие виды тканей переплетаются от шерстяных и шелковых нитей?

- ☐ шерстяные и хлопчатобумажные
- ☐ хлопчатобумажные и льняные
- ☐ льняные и шерстяные
- ☒ шерстяные и шелковые
- ☐ шелковые и льняные

7 Что означает параметр F_a в формуле $F_t = F_a i \eta$ связывающий окружную силу на маховики и осевой силой на гайке

- ☐ коэффициент трения качения
- ☐ КПД
- ☐ передаточное отношение
- ☒ осевая сила на гайке
- ☐ коэффициент трения скольжения

8 Что означает параметр i в формуле $F_t = F_a i \eta$ связывающий окружную силу на маховики и осевой силой на гайке

- ☐ коэффициент трения качения
- ☐ КПД
- ☒ передаточное отношение
- ☐ осевая сила на гайке
- ☐ коэффициент трения скольжения

9 Что означает параметр η в формуле $F_t = F_a i \eta$ связывающий окружную силу на маховики и осевой силой на гайке

- ☐ коэффициент трения качения
- ☒ КПД
- ☐ передаточное отношение
- ☐ осевая сила на гайке
- ☐ коэффициент трения скольжения

10 какие из формул написаны правильно связывающий окружную силу на маховики и осевой силой на гайке

- ☐ $T_t = F_a^2 i^2 \eta$
- ☐ $T_t = F_a i / \eta$
- ☐ $T_t = F_a / i \eta$
- ☒ $T_t = F_a i \eta$
- ☐ $T_t = F_a^2 i \eta$

11 какие из формул написаны правильно для определения напряжения смятия резьбы винтовых механизмов

- ☐ $T_{сж} = F_a / (\pi d_2 h z^2)$
- ☐ $T_{сж} = F_a / (\pi^2 d_2 h z)$
- ☐ $T_{сж} = F_a^2 / (\pi d_2 h z)$
- ☒ $T_{сж} = F_a / (\pi d_2 h z)$
- ☐ $T_{сж} = F_a / (\pi d_2 h^2 z)$

12 какие из формул написаны правильно для определения межосевого расстояния косозубой передачи

- ☐ $a = 0,75(u + 1) \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_{H\alpha}}{|\tau_H| u \varphi_{bd}}}$
- ☐ $a = 0,75(u + 1) \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_{H\alpha}}{|\tau_H|^2 u \varphi_{bd}}}$
- ☐ $a = 0,75(u + 1) \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_{H\alpha}}{|\tau_H|^2 u^2 \varphi_{bd}}}$
- ☒ $a = 0,75(u + 1) \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_{H\alpha}}{|\tau_H|^2 u^2 \varphi_{bd}}}$
- ☐ $a = 0,75(u + 1) \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_{H\alpha}}{|\tau_H|^2 u \varphi_{bd}}}$

13 какие из формул написаны правильно для проверенного расчета косозубых передач

- ☐ $\sigma_F = Y_F Z_F \beta F_t^2 K_F^2 / (h_w m_n) \leq [\tau_F]$
- ☐ $\sigma_F = Y_F Z_F \beta^2 F_t K_F / (h_w m_n) \leq [\tau_F]$
- ☐ $\sigma_F = Y_F^2 Z_F \beta F_t K_F / (h_w m_n) \leq [\tau_F]$

$$\tau_F = Y_F Z_{F\beta} F_t K_F / (b_w m_n) \leq [\tau_F]$$

$$\sigma_{cF} = Y_F Z_{F\beta} \Gamma_l^2 K_F / (b_w m_n) \leq [\tau_F]$$

14 Что означает параметр $K_{\alpha\alpha}$ в формуле $d_1 = 1,2 \sqrt[3]{\frac{E_{\text{нп}} T_1 K_{\alpha\alpha}}{|\tau_n|^2 \varphi_{\alpha d}} \left(\frac{u+1}{u}\right)}$ написанный для определения делительного диаметра косозубой шестерни

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☒ дополнительный коэффициент нагрузки
- ☐ вращающий момент на ведущем валу
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ допускаемое контактное напряжение

15 Что означает параметр $|\tau_n|$ в формуле $d_1 = 1,2 \sqrt[3]{\frac{E_{\text{нп}} T_1 K_{\alpha\alpha}}{|\tau_n|^2 \varphi_{\alpha d}} \left(\frac{u+1}{u}\right)}$ написанный для определения делительного диаметра косозубой шестерни

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ дополнительный коэффициент нагрузки
- ☐ вращающий момент на ведущем валу
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☒ допускаемое контактное напряжение

16 Что означает параметр $\varphi_{\alpha d}$ в формуле $d_1 = 1,2 \sqrt[3]{\frac{E_{\text{нп}} T_1 K_{\alpha\alpha}}{|\tau_n|^2 \varphi_{\alpha d}} \left(\frac{u+1}{u}\right)}$ написанный для определения делительного диаметра косозубой шестерни

- ☒ коэффициент ширины шестерни
- ☐ дополнительный коэффициент нагрузки
- ☐ вращающий момент на ведущем валу
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ допускаемое контактное напряжение

17 Что означает параметр u в формуле $d_1 = 1,2 \sqrt[3]{\frac{E_{\text{нп}} T_1 K_{\alpha\alpha}}{|\tau_n|^2 \varphi_{\alpha d}} \left(\frac{u+1}{u}\right)}$ написанный для определения делительного диаметра косозубой шестерни

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ дополнительный коэффициент нагрузки
- ☐ вращающий момент на ведущем валу
- ☒ передаточное отношение
- ☐ допускаемое контактное напряжение

18 Что означает параметр $E_{\text{нп}}$ в формуле $a = 0,75(u+1) \sqrt[3]{\frac{E_{\text{нп}} T_2 K_{\alpha\alpha}}{|\tau_n|^2 u^2 \varphi_{\alpha d}}}$ написанный для определения межосевого расстояния косозубой передачи

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ дополнительный коэффициент нагрузки
- ☐ вращающий момент на ведомом валу
- ☒ приведенный модуль упругости
- ☐ допускаемое контактное напряжение

19 Что означает параметр T_2 в формуле $a = 0,75(u+1) \sqrt[3]{\frac{E_{\text{нп}} T_2 K_{\alpha\alpha}}{|\tau_n|^2 u^2 \varphi_{\alpha d}}}$ написанный для определения межосевого расстояния косозубой передачи

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ дополнительный коэффициент нагрузки
- ☒ вращающий момент на ведомом валу
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ допускаемое контактное напряжение

20 Что означает параметр $K_{\alpha\alpha}$ в формуле $\alpha = 0,75(u + 1) \sqrt{\frac{E_{\alpha\alpha} T_2 K_{\alpha\alpha}}{|\tau_n|^2 u^2 \varphi_{\alpha\alpha}}}$ написанный для определения межосевого расстояния косозубой передачи

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☒ дополнительный коэффициент нагрузки
- ☐ вращающий момент на ведомом валу
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ допускаемое контактное напряжение

21 Что означает параметр $[\tau_n]$ в формуле $\alpha = 0,75(u + 1) \sqrt{\frac{E_{\alpha\alpha} T_2 K_{\alpha\alpha}}{|\tau_n|^2 u^2 \varphi_{\alpha\alpha}}}$ написанный для определения межосевого расстояния косозубой передачи

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ дополнительный коэффициент нагрузки
- ☐ вращающий момент на ведомом валу
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☒ допускаемое контактное напряжение

22 Что означает параметр $\varphi_{\alpha\alpha}$ в формуле $\alpha = 0,75(u + 1) \sqrt{\frac{E_{\alpha\alpha} T_2 K_{\alpha\alpha}}{|\tau_n|^2 u^2 \varphi_{\alpha\alpha}}}$ написанный для определения межосевого расстояния косозубой передачи

- ☒ коэффициент ширины шестерни
- ☐ дополнительный коэффициент нагрузки
- ☐ вращающий момент на ведомом валу
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ допускаемое контактное напряжение

23 Что означает параметр u в формуле $\alpha = 0,75(u + 1) \sqrt{\frac{E_{\alpha\alpha} T_2 K_{\alpha\alpha}}{|\tau_n|^2 u^2 \varphi_{\alpha\alpha}}}$ написанный для определения межосевого расстояния косозубой передачи

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ дополнительный коэффициент нагрузки
- ☐ вращающий момент на ведущем валу
- ☒ передаточное отношение
- ☐ допускаемое контактное напряжение

24 Что означает параметр Y_F в формуле $\tau_F = Y_F Z_{F\beta} F_t K_F / (b_w m_n) \leq |\tau_F|$ написанный для проверенного расчета косозубых передач

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ окружная сила
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☒ коэффициент формы зуба
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки

25 Что означает параметр $Z_{F\beta}$ в формуле $\tau_F = Y_F Z_{F\beta} F_t K_F / (b_w m_n) \leq |\tau_F|$ написанный для проверенного расчета косозубых передач

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ окружная сила
- ☒ коэффициент повышения прочности
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки

26 Что означает параметр F_t в формуле $\tau_F = Y_F Z_{F\beta} F_t K_F / (b_w m_n) \leq |\tau_F|$ написанный для проверенного расчета косозубых передач

- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☒ окружная сила
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ коэффициент формы зуба

27 Что означает параметр K_F в формуле $\tau_F = Y_F Z_{F\beta} F_t K_F / (b_w m_n) \leq |\tau_F|$ написанный для проверенного расчета косозубых передач

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☐ окружная сила
- ☒ коэффициент расчетной нагрузки

28 Что означает параметр b_w в формуле $\tau_F = Y_F Z_{F\beta} F_t K_F / (b_w m_n) \leq |\tau_F|$ написанный для проверенного расчета косозубых передач

- ☒ коэффициент ширины шестерни
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☐ окружная сила
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки

29 Что означает параметр m_n в формуле $\tau_F = Y_F Z_{F\beta} F_t K_F / (b_w m_n) \leq |\tau_F|$ написанный для проверенного расчета косозубых передач

- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☒ нормальный модуль
- ☐ окружная сила
- ☐ коэффициент ширины шестерни

30 какие технические процессы выполняются в производстве первичной обработки текстильных волокон?

- ☐ хранение хлопка-сырца
- ☒ отчистка хлопка-сырца, отделение волокон от семян и упаковка в чипы
- ☐ сборка хлопка-сырца
- ☐ выращивание хлопка-сырца
- ☐ замасливание хлопка-сырца

31 какие технологические процессы выполняются в кокономотальном производстве?

- ☐ наматывание нитей в коконы
- ☐ отчистка нитей от кокона
- ☐ разматывание волокон от кокона
- ☒ формирование комплекса нити собрав из нескольких нитей размотанных от коконов
- ☐ замасливание кокона

32 какие технологические процессы проводятся в отделочном производстве?

- ☐ вытягивание текстильных изделий
- ☒ отделка текстильных изделий
- ☐ вымывание текстильных изделий
- ☐ переплетение текстильных изделий
- ☐ объединение текстильных изделий

33 В каком производственном участке проводятся отделка текстильных изделий?

- ☐ в производстве тканей
- ☐ в ниточном производстве
- ☒ в отделочном производстве
- ☐ в производстве пряжей
- ☐ в трикотажном производстве

34 какие виды тканей переплетаются от шерстяных и хлопчатобумажных нитей?

- ☐ шерстяные и шелковые
- ☐ льняные и шерстяные
- ☐ хлопчатобумажные и льняные
- ☐ шелковые и льняные
- ☒ шерстяные и хлопчатобумажные

35 какие виды тканей переплетаются от льняных и шерстяных нитей?

- ☐ шелковые и льняные
- ☒ льняные и шерстяные
- ☐ шерстяные и шелковые
- ☐ хлопчатобумажные и льняные
- ☐ шерстяные и хлопчатобумажные

36 какие виды тканей переплетаются от хлопчатобумажных и кенафных нитей?

- ☐ шерстяные и хлопчатобумажные
- ☐ шерстяные и шелковые
- ☐ льняные и шерстяные
- ☐ хлопчатобумажные и льняные
- ☒ кенафные и хлопчатобумажные

37 какие из формул написаны правильно для определения делительного диаметра косого зуба

- ☐ $d = m_n z / \cos^2 \beta$
- ☒ $d = m_n z / \cos \beta$
- ☐ $d = m_n^2 z / \cos \beta$
- ☐ $d = m_n z^2 / \cos \beta$
- ☐ $d = m_n z^2 / \cos^2 \beta$

38 какие из формул написаны правильно для определения осевой силы в косозубой передаче

- ☐ $F_a = F_t \lg^2 \beta$
- ☐ $F_a = F_t^2 \lg^2 \beta$
- ☒ $F_a = F_t \lg \beta$
- ☐ $F_a = F_t / \lg \beta$
- ☐ $F_a = F_t^2 \lg \beta$

39 Что означает параметр F_t в формуле $F_a = F_t \lg \beta$ написанный для определения осевой силы в косозубой передаче

- ☐ нормальная сила
- ☒ окружная сила
- ☐ угол зубьев
- ☐ передаточное отношение
- ☐ модуль упругости

40 Что означает параметр β в формуле $F_a = F_t \lg \beta$ написанный для определения осевой силы в косозубой передаче

- ☐ нормальная сила
- ☐ окружная сила
- ☒ угол зубьев
- ☐ передаточное отношение
- ☐ модуль упругости

41 какие из формул написаны правильно для определения радиальной силы

☐

$$F_r = F_t \operatorname{tg} \alpha \cos \beta$$

☒
$$F_r = F_t \operatorname{tg} \alpha / \cos \beta$$

☐
$$F_r = F_t^2 \operatorname{tg} \alpha / \cos \beta$$

☐
$$F_r = F_t \operatorname{tg}^2 \alpha / \cos \beta$$

☐
$$F_r = F_t \operatorname{tg} \alpha / \cos^2 \beta$$

42 Что означает параметр F_t в формуле $F_r = F_t \operatorname{tg} \alpha / \cos \beta$ написанный для определения радиальной силы

- ☐ угол зацепления
- ☒ окружная сила
- ☐ вращающий момент
- ☐ угол зубьев
- ☐ осевая сила

43 Что означает параметр α в формуле $F_r = F_t \operatorname{tg} \alpha / \cos \beta$ написанный для определения радиальной силы

- ☐ угол зубьев
- ☐ осевая сила
- ☐ окружная сила
- ☒ угол зацепления
- ☐ вращающий момент

44 Что означает параметр β в формуле $F_r = F_t \operatorname{tg} \alpha / \cos \beta$ написанный для определения радиальной силы

- ☐ вращающий момент
- ☐ окружная сила
- ☐ угол зацепления
- ☐ осевая сила
- ☒ угол зубьев

45 какие из формул написаны правильно для определения нормальной силы в косозубых передачах

☐
$$F_n = F_t^2 / \cos \alpha \cos \beta$$

☒
$$F_n = F_t / \cos \alpha \cos \beta$$

☐
$$F_n = F_t / \cos^2 \alpha \cos \beta$$

☐
$$F_n = F_t \cos \alpha \cos \beta$$

☐
$$F_n = F_t \cos \alpha / \cos \beta$$

46 Что означает параметр F_t в формуле $F_n = F_t / \cos \alpha \cos \beta$ написанный для определения нормальной силы в косозубых передачах

- ☒ окружная сила
- ☐ осевая сила
- ☐ вращающий момент
- ☐ угол зубьев
- ☐ угол зацепления

47 Что означает параметр α в формуле $F_n = F_t / \cos \alpha \cos \beta$ написанный для определения нормальной силы в косозубых передачах

- ☐ окружная сила
- ☐ осевая сила
- ☐ вращающий момент
- ☐ угол зубьев
- ☒ угол зацепления

48 Что означает параметр β в формуле $F_n = F_t / \cos \alpha \cos \beta$ написанный для определения нормальной силы в косозубых передачах

- ☐ вращающий момент
- ☐ осевая сила
- ☐ окружная сила
- ☐ угол зацепления
- ☒ угол зубьев

49 какие из формул написаны правильно для определения удельной нагрузки в косозубых передачах

- ☐ $q = F_t K_H K_{H\alpha} / h_1^2 \varepsilon_\alpha \cos \alpha$
- ☒ $q = F_t K_H K_{H\alpha} / h_1 \varepsilon_\alpha \cos \alpha$
- ☐ $q = F_t^2 K_H K_{H\alpha} / h_1 \varepsilon_\alpha \cos \alpha$
- ☐ $q = F_t K_H^2 K_{H\alpha} / h_1 \varepsilon_\alpha \cos \alpha$
- ☐ $q = F_t K_H K_{H\alpha}^2 / h_1 \varepsilon_\alpha \cos \alpha$

50 какие из формул написаны правильно для определения окружного модуль косого зуба

- ☐ $m_t = m_n / \cos \beta^2$
- ☒ $m_t = m_n / \cos \beta$
- ☐ $m_t = m_n \cos \beta$
- ☐ $m_t = m_n^2 \cos \beta^2$
- ☐ $m_t = m_n^2 / \cos \beta$

51 Что означает параметр m_n в формуле $m_t = m_n / \cos \beta$ написанный для определения окружного модуль косого зуба

- ☒ модуль нормального сечения
- ☐ делительный диаметр
- ☐ основной диаметр
- ☐ передаточное отношение
- ☐ угол зуба

52 Что означает параметр β в формуле $m_t = m_n / \cos \beta$ написанный для определения окружного модуль косого зуба

- ☒ угол зуба
- ☐ делительный диаметр
- ☐ основной диаметр
- ☐ передаточное отношение

- ☐ модуль нормального сечения

53 Что означает параметр m_n в формуле $d = m_n z / \cos \beta$ написанный для определения делительного диаметра косого зуба

- ☐ делительный диаметр
☐ число зубьев
☒ модуль нормального сечения
☐ угол зуба
☐ основной диаметр

54 Что означает параметр z в формуле $d = m_n z / \cos \beta$ написанный для определения делительного диаметра косого зуба

- ☐ основной диаметр
☐ модуль нормального сечения
☒ число зубьев
☐ угол зуба
☐ делительный диаметр

55 Что означает параметр β в формуле $d = m_n z / \cos \beta$ написанный для определения делительного диаметра косого зуба

- ☐ основной диаметр
☐ модуль нормального сечения
☒ угол зуба
☐ число зубьев
☐ делительный диаметр

56 Что означает параметр K_n в формуле $P_p = P_1 K_a K_z K_n \leq [P_p]$ написанный для условия определения мощности для проектируемой цепной передачи

- ☐ коэффициент эксплуатации
☒ коэффициент частоты вращения
☐ окружная сила
☐ допускаемое давление в шарнирах
☐ коэффициент числа зубьев

57 Что означает параметр $[P_p]$ в формуле $P_p = P_1 K_a K_z K_n \leq [P_p]$ написанный для условия определения мощности для проектируемой цепной передачи

- ☐ коэффициент частоты вращения
☒ допускаемое давление в шарнирах
☐ коэффициент числа зубьев
☐ коэффициент эксплуатации
☐ окружная сила

58 какие из формул написаны правильно для определения передаточного отношения в передаче винт-гайка

- ☐ $i = \pi d_m^2 / P_1^2$
☐ $i = \pi d_m / P_1^2$
☒ $i = \pi d_m / P_1$
☐ $i = \pi^2 d_m / P_1$
☐ $i = \pi d_m^2 / P_1$

59 Что означает параметр π в формуле $i = \pi d_m / P_1$ написанный для определения передаточного отношения в передаче винт-гайка

- ☐ диаметр винта
- ☐ ход маховика
- ☒ постоянное число
- ☐ диаметр маховика
- ☐ ход винта

60 Что означает параметр d_m в формуле $i = \pi d_m / P_1$ написанный для определения передаточного отношения в передаче винт-гайка

- ☒ диаметр маховика
- ☐ ход маховика
- ☐ диаметр винта
- ☐ ход винта
- ☐ постоянное число

61 Что означает параметр P_1 в формуле $i = \pi d_m / P_1$ написанный для определения передаточного отношения в передаче винт-гайка

- ☒ ход винта
- ☐ диаметр винта
- ☐ ход маховика
- ☐ постоянное число
- ☐ диаметр маховика

62 какова цель выполнения процесса разрыхления хлопка?

- ☐ крутка волокон
- ☐ выпрямления волокон
- ☒ разъединение волокон друг от друга
- ☐ паралелизация волокон
- ☐ очищения волокон

63 какова цель выполнения процесса смешивания хлопка?

- ☐ паралелизация волокон
- ☐ отделения сорных примесей
- ☐ формирования неоднородной массы
- ☒ формирования однородной массы
- ☐ выпрямление волокон

64 С помощью какого механизма регулируется толщина холста на однопроцессной трепальной машине?

- ☐ игольчатым барабаном
- ☐ сетчатым барабаном
- ☐ ножовым барабаном
- ☐ планочным барабаном
- ☒ педальный регулятором

65 какое мероприятие является самым основным для повышения качества производимого холста?

- ☐ внедрение машины с большим обратам
- ☐ внедрение машины непрерывного действия
- ☐ внедрение машины и интенсивным трепанием
- ☐ внедрение машины с прерывного действием
- ☒ внедрение машины периодическим действием

66 На каком агрегате обрабатывается хлопковая волокно II этапе на разрыхлительной-трепальной поточной линии?

- ☐ прядильной машине
- ☒ однопроцессной трепальном машине

- ☐ ровничной машине
- ☐ кардочесальной машине
- ☐ ленточной машине

67 Сколько %-ов составляет сорные примеси и пороков от общего веса холста?

- ☐ 0,75-0,80
- ☒ 0,57-0,6
- ☐ 0,6-0,65
- ☐ 0,65-0,70
- ☐ 0,70-0,75

68 Сколько раз вытягивается продукт на кардочесальной машине?

- ☐ 140
- ☐ 60
- ☐ 80
- ☒ 100
- ☐ 120

69 какой формы бывают поверхности рабочих органов кардочесальных машин?

- ☐ Окрашено
- ☐ Шероховатый
- ☐ Гладкий
- ☐ Блеский
- ☒ Игольчатая гарнитура

70 Сколько %-ов повышается качество процесса полученным малогабаритной чесальной машиной?

- ☐ 50 %
- ☐ 40 %
- ☒ 30 %
- ☐ 20 %
- ☐ 10 %

71 какой вид продукции получают на однопроцессной трепальной машине?

- ☒ холст
- ☐ волокно
- ☐ нить ленту
- ☐ ровницу

72 какие технологические процессы проводится для получения холста?

- ☐ смешивание
- ☐ вытягивание
- ☐ разрыхление
- ☐ трепание
- ☒ интенсивное разрыхление, смешивание и трепание

73 На каком цехе происходит превращение хлопковых на мелкие куски ватки и отдельные волокно?

- ☒ трепальном
- ☐ чесальном]
- ☐ прядильном
- ☐ лентосоединительной
- ☐ ткацком

74 На каком агрегате обрабатывается хлопковая волокно I этапе на разрыхлительной-трепальной поточные линии?

- ☐ ленточной машине
- ☐ кардочесальной машине
- ☒ разрыхлительном агрегате
- ☐ ровничной машине
- ☐ прядильной машине

75 какую операцию выполняет однопроцессная трепальная машине?

- ☒ разрыхление завершение очистки
- ☐ замасливание волокон
- ☐ утонение волокон
- ☐ кручение волокон
- ☐ вытачивание волокон

76 какими формами ведется технология по характеру технологического процесса ?

- ☐ химическими
- ☒ механическими и химическими
- ☐ физико-механическими
- ☐ физическими
- ☐ механическими

77 На какой машине получается полуфабрикат холста?

- ☐ сушильном
- ☐ разрыхлительной
- ☐ смешивающем
- ☒ трепальном
- ☐ очистительной

78 какие поточные линии внедряются для производства холста?

- ☐ ткацкие
- ☐ смешивание
- ☒ разрыхление-трепание
- ☐ чесание
- ☐ прядильные

79 На какие области делятся текстильная промышленность в зависимости от использования в волокна и химические нити?

- ☐ производящий искусственной ткани
- ☐ производящий химические ткани
- ☐ не производящий ткани со смещенными составами
- ☒ на области производства хлопчатобумажных, шерстяных, льняных щедковых тканей
- ☐ производящий синтетические ткани

80 какие технические процессы выполняются в производстве первичной обработки шерсти?

- ☐ хранение шерсти
- ☐ замасливание шерсти
- ☒ сортировка, отчистка, и упаковка]
- ☐ трепание шерсти
- ☐ сборка шерсти

81 . В каком производственном участке формируется трикотажное полотно и изделия из разных видов тканей?

- ☐ в производстве ткани
- ☐ в производстве пряжей
- ☐ в отделочном производстве
- ☐ в ниточном производстве
- ☒ в трикотажном производстве

82 В каком производственном участке переплетается ткань из разных видов тканей?

- ☐ в отделочном производстве
- ☐ в производстве пряжей
- ☐ в трикотажном производстве
- ☒ в производстве тканей
- ☐ в ниточном производстве

83 В каком производственном участке выполняется очищение, отделение волокон от семян и упаковка хлопка-сырца?

- ☐ в прядильном производстве
- ☒ в производстве первичной обработки хлопка-сырца

- ☐ в ниточном производстве
- ☐ в отделочном производстве
- ☐ в трикотажном производстве

84 Из каких видов нитей переплетаются шелковые ткани?

- ☐ из хлопчатобумажных нитей
- ☐ из разных видов нитей
- ☒ из шелковых нитей
- ☐ из льняных нитей
- ☐ из шерстяных нитей

85 какие виды тканей переплетаются от хлопчатобумажных и шелковых нитей?

- ☐ хлопчатобумажные и шелковые
- ☐ льняные и шерстяные
- ☐ хлопчатобумажные и льняные
- ☐ шелковые и льняные
- ☒ шерстяные и хлопчатобумажные

86 какие виды тканей переплетаются от хлопчатобумажных и льняных нитей?

- ☐ шерстяные и шелковые
- ☐ льняные и шерстяные
- ☐ В) хлопчатобумажные и льняные
- ☐ шелковые и льняные
- ☒ шерстяные и хлопчатобумажные

87 какие виды тканей переплетаются от шерстяных и шелковых нитей?

- ☐ шерстяные и хлопчатобумажные
- ☒ шерстяные и шелковые
- ☐ льняные и шерстяные
- ☐ хлопчатобумажные и льняные
- ☐ шелковые и льняные

88 какие технологические процессы выполняются в кокономотальном производстве?

- ☐ наматывание нитей в коконы
- ☐ отчистка нитей от кокона
- ☒ формирование комплекса нити собрав из нескольких нитей размотанных от коконов
- ☐ разматывание волокон от кокона
- ☐ замасливание кокона

89 какие технологические процессы проводятся в трикотажном производстве?

- ☐ кручение нитей
- ☐ переплетение тканей из разных видов нитей
- ☒ вязание трикотажных волокон и изделия
- ☐ окрашивание разных видов нитей
- ☐ объединение разных видов нитей

90 какие технологические процессы проводятся в отделочном производстве?

- ☐ объединение текстильных изделия
- ☐ вымывание текстильных изделия
- ☒ отделка текстильных изделия
- ☐ переплетение текстильных изделия
- ☐ вытягивание текстильных изделия

91 какие из формул написаны правильно для определения суммарных максимальных напряжений в ведущей ветви ремня

- ☐ $\sigma_{max} = \tau_0 + 0,5\tau_r - \tau_v - \tau_{\alpha}$
- ☒ $\sigma_{max} = \tau_0 + 0,5\tau_r + \tau_v + \tau_{\alpha}$
- ☐ $\sigma_{max} = \tau_0 - 0,5\tau_r + \tau_v + \tau_{\alpha}$
- ☐

$$\tau_{max} = \tau_0 + 0,5\tau_r - \tau_v + \tau_n$$

$$\tau_{max} = \tau_0 + 0,5\tau_r + \tau_v - \tau_n$$

92 Что означает параметр τ_0 в формуле $\tau_{max} = \tau_0 + 0,5\tau_r + \tau_v + \tau_n$ написанный для определения суммарных максимальных напряжений в ведущей ветви ремня

- ☐ напряжение сжатия
- ☒ напряжение от начального натяжения
- ☐ напряжение от окружной силы
- ☐ напряжение от центробежной силы
- ☐ напряжение от изгиба

93 Что означает параметр τ_r в формуле $\tau_{max} = \tau_0 + 0,5\tau_r + \tau_v + \tau_n$ написанный для определения суммарных максимальных напряжений в ведущей ветви ремня

- ☐ напряжение сжатия
- ☐ напряжение от начального натяжения
- ☒ напряжение от окружной силы
- ☐ напряжение от центробежной силы
- ☐ напряжение от изгиба

94 Что означает параметр τ_v в формуле $\tau_{max} = \tau_0 + 0,5\tau_r + \tau_v + \tau_n$ написанный для определения суммарных максимальных напряжений в ведущей ветви ремня

- ☐ напряжение сжатия
- ☐ напряжение от начального натяжения
- ☐ напряжение от окружной силы
- ☒ напряжение от центробежной силы
- ☐ напряжение от изгиба

95 Что означает параметр τ_n в формуле $\tau_{max} = \tau_0 + 0,5\tau_r + \tau_v + \tau_n$ написанный для определения суммарных максимальных напряжений в ведущей ветви ремня

- ☐ напряжение сжатия
- ☐ напряжение от начального натяжения
- ☐ напряжение от окружной силы
- ☐ напряжение от центробежной силы
- ☒ напряжение от изгиба

96 какие из формул написаны правильно для определения напряжения ремня от центробежной силы

- ☐ $\tau_v = S^2/V^2$
- ☒ $\tau_v = S V^2$
- ☐ $\tau_v = S/V$
- ☐ $\tau_v = S^2V$
- ☐ $\tau_v = S^2V^2$

97 Что означает параметр S в формуле $\tau_v = S V^2$ написанный для определения напряжения ремня от центробежной силы

- ☐ угловое ускорение шкива
- ☒ плотность материала
- ☐ линейная скорость ремня
- ☐ ускорение ремня
- ☐ угловая скорость шкива

98 Что означает параметр V в формуле $\tau_v = S V^2$ написанный для определения напряжения ремня от центробежной силы

- ☐ угловое ускорение шкива
- ☐ плотность материала
- ☒ линейная скорость ремня
- ☐ ускорение ремня
- ☐ угловая скорость шкива

99 Со скольких систем нитей формируется ткань?

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 4

100 какой технологический процесс выполняет батанный механизм?

- ☒ прибывает уточную нить к опушке ткани
- ☐ ставит уточную нить
- ☐ ставит основную нить
- ☐ крутит уточную нить
- ☐ прибывает основную нить к опушке ткани

101 На какой механизм наматывается готовая ткань?

- ☐ батанному механизму
- ☒ товарному валу
- ☐ ламелям
- ☐ главному валу
- ☐ боевому механизму

102 какой рабочий орган тянет переплетенную ткань?

- ☐ батанный механизм
- ☒ товарный вал
- ☐ ламели
- ☐ главный вал
- ☐ боевой механизм

103 какой рабочий орган передает сигнал к отметчику о переплетение каждого 100 метра ткани?

- ☐ батанный механизм
- ☐ товарный вал
- ☐ ламели
- ☐ главный вал
- ☒ счетчик

104 Сколько градусов должен вращаться главный вал для получения одного полного элемента ткани?

- ☐ 40°
- ☒ 90°
- ☐ 0°
- ☐ 180°
- ☐ 360°

105 каком положении находится уточная нить по отношению к основным?

- ☐ параллельным
- ☐ крестовым
- ☐ перекрещивающим
- ☒ перпендикулярным
- ☐ уклонным

106 какая нить уложится с помощью челнока?

- ☐ толстая
- ☐ основная
- ☐ тонкая

- ☐ мягкая
☒ уточная

107 Что означает параметр $K_{\text{рег}}$ в формуле $K_{\Sigma} = K_d K_c K_H K_{\text{рег}} K_c K_{\text{рег}}$ написанный для определения коэффициента эксплуатации в цепной передаче

- ☐ коэффициент смазки
☐ коэффициент наклона передачи к горизонту
☐ коэффициент длины цепи
☐ коэффициент динамической нагрузки
☒ коэффициент способа регулировки натяжения цепи

108 Что означает параметр K_c в формуле $K_{\Sigma} = K_d K_c K_H K_{\text{рег}} K_c K_{\text{рег}}$ написанный для определения коэффициента эксплуатации в цепной передаче

- ☒ коэффициент смазки
☐ коэффициент наклона передачи к горизонту
☐ коэффициент длины цепи
☐ коэффициент динамической нагрузки
☐ коэффициент способа регулировки натяжения цепи

109 Что означает параметр $K_{\text{рег}}$ в формуле $K_{\Sigma} = K_d K_c K_H K_{\text{рег}} K_c K_{\text{рег}}$ написанный для определения коэффициента эксплуатации в цепной передаче

- ☐ коэффициент смазки
☐ коэффициент наклона передачи к горизонту
☐ коэффициент длины цепи
☒ коэффициент режима
☐ коэффициент способа регулировки натяжения цепи

110 какие из формул написаны правильно для определения окружной силы в цепной передаче

- ☐ $F_t = [P_0] B d / K_{\Sigma}^2$
☐ $F_t = [P_0] B^2 d / K_{\Sigma}$
☐ $F_t = [P_0] B d K_{\Sigma}$
☒ $F_t = [P_0] B d / K_{\Sigma}$
☐ $F_t = [P_0] B d^2 / K_{\Sigma}$

111 Что означает параметр $[P_0]$ в формуле $F_t = [P_0] B d / K_{\Sigma}$ написанный для определения окружной силы в цепной передаче

- ☒ допускаемое давление в шарнирах роликовых цепей
☐ коэффициент эксплуатации
☐ диаметр валика
☐ ширина цепи
☐ коэффициент смазки

112 Что означает параметр B в формуле $F_t = [P_0] B d / K_{\Sigma}$ написанный для определения окружной силы в цепной передаче

- ☐ коэффициент смазки
☐ диаметр валика
☒ ширина цепи
☐ допускаемое давление в шарнирах роликовых цепей
☐ коэффициент эксплуатации

113 Через какой процесс проходит паковка с уточными нитями если ее структуре не соответствует к требованиям?

- ☐ проборка нитей
- ☐ снование нитей
- ☐ эмульсирование нитей
- ☒ перематывание нитей
- ☐ увлажнение нитей

114 какой цель проведение увлажнение и эмульсирование уточные нити?

- ☒ при уменьшение обрывности нитей
- ☐ при увеличение длины нитей
- ☐ при увеличение обрывности нитей
- ☐ при увеличение толщины нитей
- ☐ при уменьшение веса нитей

115 какой вид шлихтовальные машины используется при шлихтование искусственных нитей?

- ☒ комбинированные
- ☐ барабанные
- ☐ высушивающие
- ☐ окрашивающие
- ☐ камерные

116 какой вид шлихтовальные машины используется при шлихтование шерстяных нитей?

- ☐ комбинированные
- ☐ барабанные
- ☐ высушивающие
- ☐ окрашивающие
- ☒ камерные

117 какой технологический процесс выполняется для предание прочности к основным нитям?

- ☐ выпрямление
- ☒ шлихтование
- ☐ вытягивание
- ☐ окрашивание
- ☐ параллелизации

118 какая форма паковка наматывается при крашение нитей в паковке?

- ☐ прямоугольный
- ☐ круглый
- ☒ цилиндрический
- ☐ конусный
- ☐ овальный

119 какой вид намотки формируется, если частота вращения бобины становится кратным ходу нитеводителя?

- ☐ вертикальным
- ☐ горизонтальным
- ☐ уклонным
- ☐ параллельным
- ☒ крестовым

120 как называется намотка, если угол ее формирования больше диаметра нити?

- ☐ вертикальным
- ☐ горизонтальным
- ☐ уклонным
- ☐ параллельным
- ☒ крестовым

121 как называется намотка если угол ее формирования равны диаметру нити?

- ☐ вертикальным
- ☐ горизонтальным
- ☐ уклонным
- ☒ параллельным

☐ крестовым

122 как называется способ намотки формируемых в зависимости от величины угла намотки?

- ☐ вертикальный
- ☐ горизонтальный
- ☐ уклонный
- ☐ параллельный
- ☒ параллельный или крестовый

123 как называется ткань после завершения переплетения на ткацком станке?

- ☐ заправляется нити к ткацкому станку
- ☐ плательная
- ☒ суровая ткань
- ☐ ткань для нижнего одежды
- ☐ ткань для пальто

124 какой технологический процесс выполняется после переплетения тканей?

- ☐ кручение
- ☐ заправляется нити к ткацкому станку
- ☐ вытягивание
- ☒ сортировка
- ☐ переплетение

125 какой технологический процесс выполняется после заправляется нити к ткацкому станку уточных нитей?

- ☐ заправляется нити к ткацкому станку
- ☐ перематывание
- ☐ кручение
- ☒ переплетение
- ☐ вытягивание

126 Для какой цели используется пряжа полученные от прядильных фабриках?

- ☐ для вытягивание
- ☐ для наматывание
- ☐ для кручение
- ☒ для переплетения тканей
- ☐ для окрашивание

127 какой процесс выполняется после проборка или привязка основные нити?

- ☐ перематывание
- ☒ заправка ткацкого станка с нитями
- ☐ проборка или привязка
- ☐ шлихтование
- ☐ снование

128 какой процесс выполняется после шлихтование основные нити?

- ☐ шлихтование
- ☒ проборка или привязка
- ☐ наматывание
- ☐ снование
- ☐ перематывание

129 каким этапом является переплетение ткани а ткацком производстве?

- ☐ начальным
- ☐ первичным
- ☐ средним
- ☒ завершающим
- ☐ переходным

130 какой процесс выполняется после перематывание основные нити?

- ☒ снование
- ☐ соединение кручение
- ☐ разрывание
- ☐ наматывание
- ☐ перематывание

131 какой процесс выполняется после снование основные нити?

- ☐ перематывание
- ☒ шлихтование
- ☐ наматывание
- ☐ соединение кручение
- ☐ снование

132 какой цель проведение процесса снование нитей?

- ☒ создание параллельных систем нитей равномерный и большой длиной
- ☐ удлинение
- ☐ выпрямление
- ☐ окрашивание
- ☐ очищение

133 какими способами проводится снование нитей?

- ☐ с очищением
- ☒ партиями, ленточными и секциями
- ☐ с повышением температуры
- ☐ с понижениями температуры
- ☐ с увлажнением

134 какая форма паковка получают при перематывание уточных нитей?

- ☐ прямоугольный
- ☒ конусный
- ☐ цилиндрический
- ☐ круглый
- ☐ овальный

135 какой процесс проходит паковка с уточными нитями для уменьшение обрывности?

- ☐ очищение нитей
- ☐ проборка нитей
- ☐ снование нитей
- ☒ увлажнение и эмульсирование нитей
- ☐ перематывание нитей

136 как называется проектирование схемы механизма по заданным его свойствам?

- ☐ Динамика механизма
- ☒ Синтез механизма
- ☐ Анализ механизма
- ☐ Кинематика механизма
- ☐ Структура механизма

137 как называется устройство, которое совершает механическое движение при выполнении производственной работы?

- ☐ кинематическое соединение
- ☐ механизм
- ☒ машина
- ☐ кинематическая пара
- ☐ кинематическая последовательность

138 как называется машина, превращающая любой вид энергии в механическую энергию?

- ☒ машина двигатель
- ☐ машина генератор
- ☐ информационная машина

- ☐ транспортная машина
- ☐ технологическая машина

139 как называется машина, превращающая механическую энергию в любой вид энергии?

- ☐ информационная машина
- ☐ транспортная машина
- ☐ технологическая машина
- ☐ машина двигатель
- ☒ машина генератор

140 как называется машина, изменяющая форму, размер и свойства материалов?

- ☐ информационная машина
- ☐ транспортная машина
- ☒ технологическая машина
- ☐ машина двигатель
- ☐ машина генератор

141 как называется система твердых тел, предназначенных для передачи движения другим твердым телам?

- ☐ кинематическое соединение
- ☒ механизм
- ☐ машина
- ☐ кинематическая пара
- ☐ кинематическая последовательность

142 какая окружность соответствует стандартному модулю в зубчатых колесах? (Sürət 12.11.2014 16:41:35)

- ☐ начальной
- ☐ вершинной
- ☐ впадинной
- ☐ основной
- ☒ делительной

143 Чему равен радиус окружности впадин зубьев в нормальных цилиндрических зубчатых колесах? (Sürət 12.11.2014 16:41:38)

- ☐ $0,5m(z + 2)$
- ☐ $0,5z \cos \alpha_0$
- ☐ $0,5mz$
- ☐ $0,5m(z + 2)$
- ☒ $0,5m(z - 2,5)$

144 В какой окружности располагается центр кривизны любой точки эвольвентного профиля зуба? (Sürət 12.11.2014 16:41:59)

- ☐ в начальной
- ☐ в делительной
- ☐ в вершинной
- ☒ в основной
- ☐ во впадинной

145 Чему равен радиус делительной окружности нормального цилиндрического зубчатого колеса, если $m = 4 \text{ mm}$, $z = 18$? (Sürət 12.11.2014 16:42:58)

- ☒ 36 mm
- ☐ 40 mm
- ☐ 30 mm
- ☐ 33,84 mm
- ☐ 31 mm

146 какой радиус окружности определяется для нормального цилиндрического зубчатого колеса по формуле (Sürət 12.11.2014 16:43:01)

$$r = 0,5m(z + 2)$$

- ☒ выступающая
- ☐ основная
- ☐ делительная
- ☐ начальная
- ☐ впадинная

147 какой окружности касается нормально проведенный эвалентный профиль следующего зубчатого колеса? (Sürət 12.11.2014 16:43:04)

- ☐ выступающая
- ☒ основная
- ☐ делительная
- ☐ начальная
- ☐ впадинная

148 какая окружность отсутствует при нулевом зацеплении? (Sürət 12.11.2014 16:43:08)

- ☐ основная
- ☒ начальная
- ☐ делительная
- ☐ впадинная
- ☐ выступающая

149 как называется машина, изменяющая положение материалов?

- ☐ информационная машина
- ☒ транспортная машина
- ☐ технологическая машина
- ☐ машина двигатель
- ☐ машина генератор

150 Чему равен шаг зубьев зубчатого колеса? (Sürət 12.11.2014 16:42:14)

- ☐ mz
- ☒ m
- ☐ m^2
- ☐ m^2
- ☐ m^2

151 Что является основным параметром зубчатого колеса? (Sürət 12.11.2014 16:42:42)

- ☐ угол зацепления
- ☒ модуль
- ☐ шаг
- ☐ число зубцов
- ☐ угол профиля

152 как в планетарном механизме называется колесо с подвижной осью? (Sürət 12.11.2014 16:42:02)

- ☐ внутреннее зубчатое колесо
- ☐ солнце
- ☒ саттелит
- ☐ водило
- ☐ опора

153 Чему равен радиус окружности выступов зубьев нормального цилиндрического колеса? (Sürət 12.11.2014 16:42:04)

- ☐ $0,5m(z - 1,5)$
- ☐ $0,5z \cos \alpha_0$
- ☐ $0,5mz$
- ☐ $0,5m(z - 2,5)$
- ☒ $0,5m(z + 2)$

154 Чему равно общее передаточное отношение при последлвательном соединении зубчатых колес? (Sürət

12.11.2014 16:42:07)

- ☐ Произведению числа зубьев
- ☐ Сумме передаточного отношения отдельных передач
- ☐ Разнице передаточного отношения отдельных передач
- ☒ Произведению передаточного отношения отдельных передач
- ☐ Соотношению передаточного отношения отдельных передач

155 Чему равно межосевое расстояние двух нормальных зубчатых колес во внешнем зацеплении? (Sürət 12.11.2014 16:42:10)

- ☐ $0,5mz_1z_2$
- ☒ $0,5m(z_2 + z_1)$
- ☐ $0,5m(z_2 - z_1)$
- ☐ $m(z_2 + z_1)$
- ☐ $m(z_1 - z_2)$

156 Чему равен радиус основной окружности нормального цилиндрического колеса? (Sürət 12.11.2014 16:42:17)

- ☐ $0,5m(z + 1,5)$
- ☒ $0,5z \cos \alpha_0$
- ☐ $0,5mz$
- ☐ $0,5m(z + 2)$
- ☐ $0,5m(z + 2,5)$

157 Чему равна полная высота зуба нормального цилиндрического зубчатого колеса, если модуль $m = 4 \text{ mm}$? (Sürət 12.11.2014 16:42:46)

- ☐ 12,56 mm
- ☐ 4 mm
- ☒ 9 mm
- ☐ 6,28 mm
- ☐ 5 mm

158 Чему равна высота ножки зуба нормального цилиндрического зубчатого колеса, если модуль $m = 4 \text{ mm}$? (Sürət 12.11.2014 16:42:49)

- ☐ 12,56 mm
- ☐ 4 mm
- ☐ 9 mm
- ☐ 6,28 mm
- ☒ 5 mm

159 Чему равна высота головки зуба нормального цилиндрического зубчатого колеса, если модуль $m = 4 \text{ mm}$? (Sürət 12.11.2014 16:42:52)

- ☐ 12,56 mm
- ☒ 4 mm
- ☐ 9 mm
- ☐ 6,28 mm
- ☐ 5 mm

160 Чему равен радиус делительной окружности нормального цилиндрического зубчатого колеса, если $m = 4 \text{ mm}$, $z = 18$? (Sürət 12.11.2014 16:42:55)

- ☒ 36 mm
- ☐ 40 mm
- ☐ 30 mm
- ☐ 33,84 mm
- ☐ 31 mm

161 как называется определение свойств механизма по заданной его структурной схеме?

- ☐ Динамика механизма

- ☐ Синтез механизма
- ☒ Анализ механизма
- ☐ Кинематика механизма
- ☐ Структура механизма

162 как называется этот механизм?



- ☐ кулисный
- ☐ кривошинно-метричный
- ☒ двухкривошинный
- ☐ двухметричный
- ☐ кривошинно-ползучий

163 как называется этот механизм?



- ☒ кулисный
- ☐ кривошинно-метричный
- ☐ двухкривошинный
- ☐ двухметричный
- ☐ кривошинно-ползучий

164 как называется этот механизм?



- ☒ кулисный
- ☐ кривошинно-метричный
- ☐ двухкривошинный
- ☐ двухметричный
- ☐ кривошинно-ползучий

165 как называется этот механизм?



- ☐ кривошинно-ползучий
- ☐ кулисный
- ☒ кривошинно-метричный
- ☐ двухкривошинный
- ☐ двухметричный

166 как называется этот механизм?



- ☐ кулисный
- ☐ кривошинно-метричный
- ☐ двухкривошинный
- ☒ двухметричный
- ☐ кривошинно-ползучий

167 Сколько вида имеется ткацкого переплетения?

- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4

168 Из каких волокон производятся хлопчатобумажная ткань?

- ☐ из шерсти
- ☐ из льняных
- ☒ из хлопковых или его смесь с химическим
- ☐ из кенафных
- ☐ из капрона

169 какие виды изделия производятся от льняных и смеси других волокон?

- ☐ шелковые ткани
- ☒ льняные ткани и вкрученные льняные изделия
- ☐ хлопчатобумажные ткани и смешанные товары
- ☐ шерстяные ткани и смешанные товары
- ☐ синтетические ткани

170 какие технические процессы выполняются в предельном производстве ?

- ☐ уплотнение натуральных и химических волокон
- ☒ формирование, пряжей от натуральных и химических волокон
- ☐ замасливание натуральных и химических волокон
- ☐ вытягивание натуральных и химических волокон
- ☐ трепание натуральных и химических волокон

171 какие технологические процессы выполняются в ткацком производстве?

- ☐ окрашивание разных видов нитей
- ☐ наматывание разных видов нитей
- ☒ переплетение тканей из разных видов нитей
- ☐ вытягивание разных видов нитей
- ☐ объединение разных видов нитей

172 В каком производственном участке выполняется сортировка, очищение и упаковка шерсти?

- ☐ в прядильном производстве
- ☒ в производстве первичной обработки шерсти
- ☐ в ниточном производстве
- ☐ в отделочном производстве
- ☐ в трикотажном производстве

173 к какой промышленности относятся производственные участки хлопчатобумажной, шерстяной и льняной тканей и шелковых нитей?

- ☐ к нефтяной промышленности
- ☐ к тяжелой промышленности
- ☐ к местной промышленности
- ☒ к текстильной промышленности
- ☐ к химической промышленности

174 Сколько имеется видов намотка?

- ☐ 5
- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

175 Скорость перемотки на модернизированной машине сколько м/мш составляет

- ☐ 600-1200
- ☐ 200-500
- ☐ 300-600
- ☒ 400-800
- ☐ 500-900

176 Чем является цель сковывания пряжи?

- ☐ На ткацкие барабаны
- ☒ является образование систем параллельно расположенных нитей равной длины, в результате объединения которых в дальнейшем формируются основы, навешиваемые на ткацкие навои?
- ☐ На ткацкую кабину
- ☐ На ткацкие валики
- ☐ На ткацкий челнок

177 По строке ткани как располагаются основы?

- ☐ D) под углом ткани
- ☒ основой нити располагаются вдоль ткани

- ☐ поперек ткани
- ☐ вертикально ткани
- ☐ нити ткани

178 По строению ткани как располагается уток?

- ☐ ниже ткани
- ☐ вдоль ткани
- ☒ поперек ткани
- ☐ вертикально ткани
- ☐ под углом ткани

179 . как называется раппортом переплетения по основе?

- ☐ называют наибольшее число основных нитей после которого порядок их переплетения с уточными нитями не согласуется
- ☒ называют наименьшее число основных нитей, после которого порядок их переплетения с уточными нитями начинает повторяться
- ☐ называют наименьшее число основных нитей после которого порядок их переплетения с уточными нитями не повторяется
- ☐ называют наименьшее число основных нитей после которого порядок их переплетения с уточными нитями требует другие строения
- ☐ называют наибольшее число основных нитей после которого порядок их переплетения с уточными нитями не совпадает встреча

180 Скорость перемотки современных бобинажных машинах типа БШ сколько составляет?

- ☐ 500-550 м/мин
- ☐ 200-300 м/мин
- ☐ 300-600
- ☒ 400-425 м/мин
- ☐ 450-500 м/мин

181 Уточномотальный автомат УА-300-3 состоит из двух секций с односторонним расположением веретен .каждая секция сколько содержит мотальных головок ?

- ☐ 10
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☒ 6
- ☐ 8

182 В производственных условиях скорость перемотки обычно сколько составляет?

- ☐ 600-800 м/мин
- ☐ 150-200 м/мин
- ☐ 250-300 м/мин
- ☒ 300-500 м/мин
- ☐ 500-600 м/мин

183 как называется раппортом переплетение под утку?

- ☐ называют наибольшее число уточных нитей, после которого порядок их переплетения с основными нитями не согласуется
- ☒ называют наименьшее число уточных нитей, после которого порядок их переплетения с основными нитями начинает повторяться
- ☐ называют наименьшее число уточных нитей, после которого порядок их переплетения с основными нитями начинает не повторяться
- ☐ называют наименьшее число уточных нитей, после которого порядок юк их переплетения с основными нитями требует другие строения
- ☐ называют наибольшее число уточных нитей, после которого порядок их переплетения с основными нитями не совпадает встреча

184 как называют раппортом переплетения в целом (общий рапорт)?

- ☐ называют определяемой совокупностью раппортов по основе и утки, представляет собой наибольшую часть рисунка переплетения повторяющегося по длине и ширине ткани
- ☒ называют определяемой совокупностью раппортов по основе и утки, представляет собой наименьшую часть рисунка переплетения многократно повторяющегося по длине и ширине ткани
- ☐ называют определяемой совокупностью раппортов по основе и утки, представляет собой наименьшую часть рисунка переплетения одного раза повторяющегося по длине и ширине ткани
- ☐ называют определяемой совокупностью раппортов по основе и утки, представляет собой наименьшую часть рисунка переплетения не повторяющегося по длине и ширине ткани
- ☐ называют определяемой совокупностью раппортов по основе и утки, представляет собой наибольшую часть рисунка переплетения не повторяющегося по длине и ширине ткани

185 как определяется общий рапорт переплетения?

- ☐ существуют другие какие на вид форма определения рапортов переплетения]
- ☒ определяется числовыми значениями составляющих его рапорт по основе и утку
- ☐ определяется числовыми значениями составляющих его равно по основе
- ☐ определяется числовыми значениями составляющих его только по утку
- ☐ определяют не по числовым рапортом переплетения

186 какие из формул написаны правильно для определения нагрузки на валу и опоре

- ☐ $Q_r = 2F_0^2 \cos^2(\beta/2)$
- ☒ $Q_r = 2F_n \cos(\beta/2)$
- ☐ $Q_r = 2F_0^2 \cos(\beta/2)$
- ☐ $Q_r = 2F_n \cos(\beta^2/2)$
- ☐ $Q_r = 2F_n \cos^2(\beta/2)$

187 Что означает параметр F_0 в формуле $F_r = 2F_0 \cos(\beta/2)$ написанный для определения нагрузки на валу и опоре

- ☐ угол между ветвями ремня
- ☒ начальное натяжение ветвей ремня
- ☐ натяжение на ведущем ветви ремня
- ☐ натяжение на ведомом ветви ремня
- ☐ окружная сила

188 Что означает параметр β в формуле $F_r = 2F_0 \cos(\beta/2)$ написанный для определения нагрузки на валу и опоре

- ☒ угол между ветвями ремня
- ☐ начальное натяжение ветвей ремня
- ☐ натяжение на ведущем ветви ремня
- ☐ натяжение на ведомом ветви ремня
- ☐ окружная сила

189 Что означает параметр F_t в формуле $P = F_t V$ написанный для определения мощности в цепной передаче

- ☐ натяжение на ведомом ветви ремня
- ☒ окружная сила
- ☐ осевая сила
- ☐ радиальная сила
- ☐ натяжение на ведущем ветви ремня

190 Что означает параметр V в формуле $P = F_t V$ написанный для определения мощности в цепной передаче

- ☒ скорость цепи
- ☐ осевая сила
- ☐ радиальная сила
- ☐ натяжение на ведущем ветви ремня
- ☐ натяжение на ведомом ветви ремня

191 какие из формул написаны правильно для определения мощности в цепной передаче

- ☐ $Q = F_t^2 V^2$
- ☒ $Q = F_t V$
- ☐ $Q = F_r / V$
- ☐ $Q = F_t^2 V$
- ☐ $Q = F_t V^2$

192

Что означает параметр d_2 в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$ написанный

для определения контактного напряжения в червячном зацеплении

- ☒ делительный диаметр червячного колеса
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ крутящий момент на валу червячного колеса
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ угол падения винтовой линии червяка

193

Что означает параметр d_1 в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$ написанный

для определения контактного напряжения в червячном зацеплении

- ☐ делительный диаметр червячного колеса
- ☒ делительный диаметр червяка
- ☐ крутящий момент на валу червячного колеса
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ угол падения винтовой линии червяка

194

Что означает параметр δ в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$ написанный

для определения контактного напряжения в червячном зацеплении

- ☐ делительный диаметр червячного колеса
- ☒ угол перекрещивания
- ☐ крутящий момент на валу червячного колеса
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ угол падения винтовой линии червяка

195

Что означает параметр ε_2 в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$ написанный

для определения контактного напряжения в червячном зацеплении

- ☐ делительный диаметр червячного колеса
- ☒ коэффициент перекрытия
- ☐ крутящий момент на валу червячного колеса
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ угол падения винтовой линии червяка

196

Что означает параметр α в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$

написанный для определения контактного напряжения в червячном зацеплении

- ☐ делительный диаметр червячного колеса
- ☒ угол зацепления
- ☐ крутящий момент на валу червячного колеса
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ угол падения винтовой линии червяка

197

Что означает параметр q в формуле $a_{av} = 0,625 \left(\frac{q}{z_2} + 1 \right) \sqrt{\frac{E_{np} T_2}{[\tau_H]^2 \left(\frac{q}{z_2} \right)}}$

написанный для определения межосевого расстояния в червячной передаче

- ☐ допускаемое контактное напряжение
- ☒ коэффициент диаметра червяка
- ☐ число зубьев червячного колеса
- ☐ модуль упругости
- ☐ крутящий момент на валу червячного колеса

198

Что означает параметр z_2 в формуле $a_{\Sigma} = 0,625 \left(q/z_2 + 1 \right)^{1/3} \sqrt{\frac{E_{\text{нп}} T_2}{[\tau_r]^2 (q/z_2)}}$

написанный для определения межосевого расстояния в червячной передаче

- ☐ допускаемое контактное напряжение
- ☐ коэффициент диаметра червяка
- ☒ число зубьев червячного колеса
- ☐ модуль упругости
- ☐ крутящий момент на валу червячного колеса

199

Что означает параметр $F_{\text{пр}}$ в формуле $a_{\Sigma} = 0,625 \left(q/z_2 + 1 \right)^{1/3} \sqrt{\frac{E_{\text{нп}} T_2}{[\tau_r]^2 (q/z_2)}}$

написанный для определения межосевого расстояния в червячной передаче

- ☐ допускаемое контактное напряжение
- ☐ коэффициент диаметра червяка
- ☐ число зубьев червячного колеса
- ☒ модуль упругости
- ☐ крутящий момент на валу червячного колеса

200

Что означает параметр T_2 в формуле $a_{\Sigma} = 0,625 \left(q/z_2 + 1 \right)^{1/3} \sqrt{\frac{E_{\text{нп}} T_2}{[\tau_r]^2 (q/z_2)}}$

написанный для определения межосевого расстояния в червячной передаче

- ☐ допускаемое контактное напряжение
- ☐ коэффициент диаметра червяка
- ☐ число зубьев червячного колеса
- ☐ модуль упругости
- ☒ крутящий момент на валу червячного колеса

201

Что означает параметр $[\tau_{\text{н}}]$ в формуле $a_{\Sigma} = 0,625 \left(q/z_2 + 1 \right)^{1/3} \sqrt{\frac{E_{\text{нп}} T_2}{[\tau_r]^2 (q/z_2)}}$

написанный для определения межосевого расстояния в червячной передаче

- ☒ допускаемое контактное напряжение
- ☐ коэффициент диаметра червяка
- ☐ число зубьев червячного колеса
- ☐ модуль упругости
- ☐ крутящий момент на валу червячного колеса

202 какие из формул написаны правильно для к.П.Д червячного зацепления при ведущем червячном колесе

- ☐ $\eta = \frac{\tan^2(\alpha - \varphi)}{\tan^2 \alpha}$
- ☐ $\eta = \frac{\tan(\alpha - \varphi)}{\tan \alpha}$
- ☒ $\eta = \frac{\tan(\alpha - \varphi)}{\tan \alpha}$
- ☐ $\eta = \frac{\tan^2(\alpha - \varphi)}{\tan \alpha}$
- ☐ $\eta = \frac{\tan(\alpha - \varphi)}{\tan^2 \alpha}$

203 какие из формул написаны правильно для определения осевой силы червячного колеса

- ☐ $F_{a_r} = 2T_1 d_1$
- ☒ $F_{a_r} = 2T_1 / d_1$
- ☐ $F_{a_r} = 2T_1^2 / d_1$
- ☐

$$F_{ar} = 2T_1 / d_1^2$$

$$F_{ar} = 2T_1^2 / d_1^2$$

204 какие из формул написаны правильно для определения радиальной силы в червячном зацеплении

$$Q_r = F_{t_2}^2 \operatorname{tg}^2 \alpha$$

$$Q_r = F_{e_2} \operatorname{tg} \alpha$$
☒ $F_r = F_{t_2} \operatorname{tg} \alpha$

$$Q_r = F_{l_2}^2 \operatorname{tg} \alpha$$

$$Q_r = F_{t_2} \operatorname{tg}^2 \alpha$$

205 какие из формул написаны правильно для определения контактного напряжения в червячном зацеплении

$$\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$$
☒ $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$

$$\tau_H = 1,18 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$$

$$\tau_H = \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$$

$$\tau_H = \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$$

206 Что означает параметр E_{np} в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$ написанный для определения контактного напряжения в червячном зацеплении

- ☐ делительный диаметр червячного колеса
- ☒ приведенный модуль упругости
- ☐ крутящий момент на валу червячного колеса
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ угол падения винтовой линии червяка

207 Что означает параметр T_2 в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$ написанный для определения контактного напряжения в червячном зацеплении

- ☐ делительный диаметр червячного колеса
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☒ крутящий момент на валу червячного колеса
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ угол падения винтовой линии червяка

208 Что означает параметр K_H в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$ написанный для определения контактного напряжения в червячном зацеплении

- ☐ делительный диаметр червячного колеса
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ крутящий момент на валу червячного колеса
- ☒ коэффициент нагрузки

- ☐ угол падения винтовой линии червяка

209

Что означает параметр α в формуле $\tau_H = 1,18 \frac{\sqrt{F_{np} T_2 K_H \cos^2 \alpha}}{\sqrt{d_2^2 d_1 \delta \varepsilon_2 \cos 2\alpha}}$ написанный для определения контактного напряжения в червячном зацеплении

- ☐ делительный диаметр червячного колеса
☐ приведенный модуль упругости
☐ крутящий момент на валу червячного колеса
☐ коэффициент нагрузки
☒ угол падения винтовой линии червяка

210 какие из формул написаны правильно для к.П.Д червячного зацепления при ведущем червяке

- ☐ $\eta = \tan \alpha / \tan^2 (\alpha + \varphi)$
☒ $\eta = \tan \alpha / \tan (\alpha + \varphi)$
☐ $\eta = \tan^2 \alpha / \tan (\alpha + \varphi)$
☐ $\eta = \tan^2 \alpha / \tan (\alpha + \varphi)$
☐ $\eta = \tan^2 \alpha / \tan^2 (\alpha + \varphi)$

211 какие из формул написаны правильно для определения межосевого расстояния в червячной передаче

- ☐ $a_w = 0,625 \left(q/z_2 + 1 \right) \sqrt{\frac{F_{np} T_2}{|\tau_H|^2 \left(q/z_2 \right)}}$
☒ $a_w = 0,625 \left(q/z_2 + 1 \right) \sqrt[3]{\frac{F_{np} T_2}{|\tau_H|^2 \left(q/z_2 \right)}}$
☐ $a_w = \left(q/z_2 + 1 \right) \sqrt{\frac{[\tau_H]^2 F_{np} T_2}{\left(q/z_2 \right)}}$
☐ $a_w = 0,625 \sqrt{\frac{F_{np} T_2}{|\tau_H|^2 \left(q/z_2 \right)}}$
☐ $a_w = 0,625 \sqrt[3]{\frac{F_{np} T_2}{|\tau_H|^2 \left(q/z_2 \right)}}$

212

Что означает параметр d в формуле $F_l = [P_0] B d / K_\beta$ написанный для определения окружной силы в цепной передаче

- ☐ ширина цепи
☒ диаметр валика
☐ коэффициент эксплуатации
☐ коэффициент смазки
☐ допускаемое давление в шарнирах роликовых цепей

213

Что означает параметр K_β в формуле $F_l = [P_0] B d / K_\beta$ написанный для определения окружной силы в цепной передаче

- ☐ ширина цепи
☐ допускаемое давление в шарнирах роликовых цепей
☐ коэффициент смазки

- ☒ коэффициент эксплуатации
- ☐ диаметр валика

214 какие из формул написаны правильно для условия определения мощности для проектируемой цепной передачи

$$P_p = P_1 K_\Sigma K_z^2 K_H \leq [P_p]$$

$$P_p = P_1 K_\Sigma K_z K_H^2 \leq [P_p]$$

$$P_p = P_1 K_\Sigma K_z K_H \leq [P_p]$$

$$P_p = P_1^2 K_\Sigma K_z K_H \leq [P_p]$$

$$P_p = P_1 K_\Sigma^2 K_z K_H \leq [P_p]$$

215 Что означает параметр P_1 в формуле $P_p = P_1 K_\Sigma K_z K_H \leq [P_p]$ написанный для условия определения мощности для проектируемой цепной передачи

- ☐ коэффициент эксплуатации
- ☐ допускаемое давление в шарнирах
- ☐ коэффициент частоты вращения
- ☐ коэффициент числа зубьев
- ☒ окружная сила

216 Что означает параметр K_Σ в формуле $P_p = P_1 K_\Sigma K_z K_H \leq [P_p]$ написанный для условия определения мощности для проектируемой цепной передачи

- ☐ окружная сила
- ☐ допускаемое давление в шарнирах
- ☐ коэффициент частоты вращения
- ☐ коэффициент числа зубьев
- ☒ коэффициент эксплуатации

217 Что означает параметр K_z в формуле $P_p = P_1 K_\Sigma K_z K_H \leq [P_p]$ написанный для условия определения мощности для проектируемой цепной передачи

- ☐ коэффициент эксплуатации
- ☐ допускаемое давление в шарнирах
- ☐ коэффициент частоты вращения
- ☒ коэффициент числа зубьев
- ☐ окружная сила

218 Что означает параметр F_t в формуле $P = F_t / (Bd)$ написанный для определения давления в шарнире цепной передачи

- ☒ окружная сила
- ☐ сила реакции в опоре
- ☐ радикальная сила
- ☐ ширина цепи
- ☐ диаметр валика

219 Что означает параметр d в формуле $P = F_t / (Bd)$ написанный для определения давления в шарнире цепной передачи

- ☒ диаметр валика
- ☐ сила реакции в опоре
- ☐ радикальная сила
- ☐ ширина цепи
- ☐ окружная сила

220 Что означает параметр B в формуле $P = F_t / (Bd)$ написанный для определения давления в шарнире цепной передачи

- ☐ окружная сила
- ☐ сила реакции в опоре
- ☐ радикальная сила
- ☒ ширина цепи
- ☐ диаметр валика

221 Что означает параметр K_d в формуле $K_{\Sigma} = K_d K_e K_n K_{рег} K_c K_{резж}$ написанный для определения коэффициента эксплуатации в цепной передаче

- ☐ коэффициент длины цепи
- ☐ коэффициент смазки
- ☐ коэффициент способа регулировки натяжения цепи
- ☐ коэффициент наклона передачи к горизонту
- ☒ коэффициент динамической нагрузки

222 Что означает параметр K_e в формуле $K_{\Sigma} = K_d K_e K_n K_{рег} K_c K_{резж}$ написанный для определения коэффициента эксплуатации в цепной передаче

- ☐ коэффициент динамической нагрузки
- ☐ коэффициент смазки
- ☐ коэффициент способа регулировки натяжения цепи
- ☐ коэффициент наклона передачи к горизонту
- ☒ коэффициент длины цепи

223 Что означает параметр K_n в формуле $K_{\Sigma} = K_d K_e K_n K_{рег} K_c K_{резж}$ написанный для определения коэффициента эксплуатации в цепной передаче

- ☐ коэффициент длины цепи
- ☐ коэффициент смазки
- ☐ коэффициент способа регулировки натяжения цепи
- ☒ коэффициент наклона передачи к горизонту
- ☐ коэффициент динамической нагрузки

224 какие из формул написаны правильно для определения давления в шарнире цепной передачи

- ☐ $p = F_t / (Bd)^2$
- ☒ $p = F_t / (Bd)$
- ☐ $p = F_t Bd$
- ☐ $p = F_t^2 Bd$
- ☐ $p = F_t^2 / (Bd)$

225 какие из формул написаны правильно для определения коэффициента эксплуатации в цепной передаче

- ☒ $K_{\Sigma} = K_d K_e K_n K_{рег} K_c K_{резж}$
- ☐ $K_{\Sigma} = K_d^2 K_e K_n K_{рег} K_c K_{резж}$
- ☐ $K_{\Sigma} = K_d K_e^2 K_n K_{рег} K_c K_{резж}$
- ☐ $K_{\Sigma} = K_d K_e K_n^2 K_{рег} K_c K_{резж}$
- ☐ $K_{\Sigma} = K_d^2 K_e^2 K_n K_{рег} K_c K_{резж}$

226 Из какого вида хлопка производится пряжа в кардной прядильной системе?

- ☐ Из длинноволокнистого
- ☒ Из средневолокнистого
- ☐ Из тонковолокнистого
- ☐ Из коротковолокнистого
- ☐ Из цветного хлопка

227 какой технологический процесс должен выполняться для получения ровницы в кардной прядильной системе?

- ☒ Ровничное производство
- ☐ Сложение и вытягивание
- ☐ Кардочесание
- ☐ Разрыхление, смешивание и трепание
- ☐ Прядильное производство

228 какой технологический процесс должен выполняться для получения пряжи в кардной прядильной системе?

- ☐ Прядильное производство
- ☐ Кардочесание
- ☐ Разрыхление, смешивание и трепание
- ☐ Сложение и вытягивание
- ☒ Ровничное производство

229 В какой прядильной системе получают пряжу из средневолокнистого сорта хлопка?

- ☐ Гребенной и кардной
- ☐ Аппаратной
- ☐ Гребенной
- ☒ Кардной
- ☐ Кардной и аппаратной

230 С какой целью выполняют процесс разрыхления в кардной прядильной системе?

- ☐ С целью сушки волокон
- ☐ С целью увлажнения волокон
- ☒ С целью разъединения волокон
- ☐ С целью смешивания волокон
- ☐ С целью замасливания волокон

231 Сколько прядильных систем имеется в хлопкопрядении?

- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4

232 Сколько текс плотности пряжи можно производить из средневолокнистого сорта хлопка в кардной прядильной системе?

- ☐ 93,3-21,8
- ☐ 88,3-15,8
- ☐ 85,3-13,8
- ☒ 83,3-11,8
- ☐ 90,3-18,8

233 Сколько текс плотности пряжи можно получить из тонковолокнистого сорта хлопка в гребенной системе прядения?

- ☐ 24,8-21,88
- ☐ 19,8-14,88
- ☐ 14,8-9,88
- ☒ 11,8-5,88
- ☐ 21,8-17,88

234 Сколько текс плотности пряжи можно получить в аппаратной прядильной системе?

- ☐ 41,3
- ☐ 36,3
- ☒ 33,3
- ☐ 30,3
- ☐ 39,3

235 Чему равна вытяжка пряжи полученной из новых прядильных машин?

- ☐ 400-500
- ☐ 200-300

- ☒ 100-200
- ☐ 50-100
- ☐ 300-400

236 какой технологический процесс должен выполняться для получения холста?

- ☐ Прядильное производство
- ☒ Разрыхление, смешивание и трепание
- ☐ Сложение и вытягивание
- ☐ Кардочесание
- ☐ Ровничное производство

237 какой полуфабрикат получают в процессе разрыхления, смешивания и трепания?

- ☐ Нити
- ☐ Ровница
- ☐ Лент
- ☒ Холст
- ☐ Пряжа

238 какой полуфабрикат получают в процессе кардочесания?

- ☐ Нить
- ☐ Ровница
- ☒ Лент
- ☐ Холст
- ☐ Пряжа

239 какой полуфабрикат получают в процессе сложения и вытягивания?

- ☒ лента
- ☐ пряжа
- ☐ нить
- ☐ холст
- ☐ ровница

240 какой полуфабрикат получают в ровничном процессе?

- ☐ лента
- ☒ ровница
- ☐ нить
- ☐ холст
- ☐ пряжа

241 какой полуфабрикат получают в процессе прядения?

- ☐ ровница
- ☒ пряжа
- ☐ нить
- ☐ холст
- ☐ лента

242 На какой машине получают полуфабрикаты холст?

- ☐ Прядильной
- ☐ Ленточной
- ☐ Чесальной
- ☒ В однопроцессной трепальной
- ☐ Ровничной

243 какие прядильные системы имеются в хлопкопрядении?

- ☐ Кардные и аппаратные
- ☐ Кардные, гребенные и аппаратные
- ☒ Кардные
- ☐ Аппаратные
- ☐ Гребенные

244 Из какого вида хлопка производится пряжа в гребенной прядильной системе?

- ☐ Из цветного хлопка
- ☐ Из коротковолокнистого
- ☒ Из тонковолокнистого
- ☐ Из средневолокнистого
- ☐ Из длиноволокнистого

245 какие из формул написаны правильно для определения среднего диаметра вала из расчета только на кручение

- ☐ $d = \sqrt{T^2 / (0,2|\tau|)^2}$
- ☐ $d = \sqrt{T^2 / (0,2|\tau|)}$
- ☐ $d = \sqrt{T / (0,2|\tau|)}$
- ☒ $d = \sqrt[3]{T / (0,2|\tau|)}$
- ☐ $d = \sqrt{T / (0,2|\tau|^2)}$

246 Что означает параметр T в формуле $d = \sqrt[3]{T / (0,2|\tau|)}$ написанный для определения среднего диаметра вала из расчета только на кручение

- ☐ окружная сила
- ☐ радиальная сила
- ☐ допускаемое контактное напряжение
- ☒ крутящий момент
- ☐ осевая сила

247 Что означает параметр $[\tau]$ в формуле $d = \sqrt[3]{T / (0,2|\tau|)}$ написанный для определения среднего диаметра вала из расчета только на кручение

- ☐ окружная сила
- ☐ радиальная сила
- ☒ допускаемое контактное напряжение
- ☐ крутящий момент
- ☐ осевая сила

248 какие из формул написаны правильно для определения эквивалентного напряжения при совместном действии напряжений кручения и изгиба

- ☐ $\tau_{эк} = \sqrt[3]{\tau_n^2 + 3\tau^2} \leq |\tau|$
- ☐ $\tau_{эк} = \sqrt{\tau_n + 3\tau} \leq [\tau]$
- ☐ $\tau_{эк} = \sqrt{\tau_n + 3\tau^2} \leq [\tau]$
- ☒ $\tau_{эк} = \sqrt{\tau_n^2 + 3\tau^2} \leq |\tau|$
- ☐ $\tau_{эк} = \sqrt{\tau_n^2 + 3\tau} \leq [\tau]$

249 Что означает параметр τ_n в формуле $\tau_{эк} = \sqrt{\tau_n^2 + 3\tau^2} \leq [\tau]$ написанный для определения эквивалентного напряжения при совместном действии напряжений кручения и изгиба

- ☐ допускаемое напряжение растяжения
- ☒ изгибное напряжение
- ☐ напряжение кручения
- ☐ допускаемое изгибное напряжение
- ☐ допускаемое напряжение кручения

250 Что означает параметр τ в формуле $\tau_{эк} = \sqrt{\tau_n^2 + 3\tau^2} \leq [\tau]$ написанный для определения эквивалентного напряжения при совместном действии напряжений кручения и изгиба

- ☐ допускаемое напряжение растяжения
- ☐ изгибное напряжение
- ☒ напряжение кручения
- ☐ допускаемое изгибное напряжение
- ☐ допускаемое напряжение кручения

251 Что означает параметр $[\tau]$ в формуле $\tau_{эк} = \sqrt{\tau_N^2 + 3\tau^2} \leq [\tau]$ написанный для определения эквивалентного напряжения при совместном действии напряжений кручения и изгиба

- ☐ допускаемое напряжение растяжения
- ☐ изгибное напряжение
- ☐ напряжение кручения
- ☒ допускаемое изгибное напряжение
- ☐ допускаемое напряжение кручения

252 Что означает параметр $\mathcal{L}_r$ в формуле $\varphi = T \ell / (G \mathcal{L}_r)$ написанный для определения кручения валов постоянного диаметра

- ☐ жесткость при кручении
- ☐ крутящий момент
- ☐ длина закручиваемого уголка вала
- ☐ модуль упругости при сдвиге
- ☒ полярный момент при сдвиге

253 Что означает параметр G в формуле $\varphi = T \ell / (G \mathcal{L}_r)$ написанный для определения кручения валов постоянного диаметра

- ☐ жесткость при кручении
- ☐ крутящий момент
- ☐ длина закручиваемого уголка вала
- ☒ модуль упругости при сдвиге
- ☐ полярный момент при сдвиге

254 Что означает параметр ℓ в формуле $\varphi = T \ell / (G \mathcal{L}_r)$ написанный для определения кручения валов постоянного диаметра

- ☐ полярный момент при сдвиге
- ☐ жесткость при кручении
- ☐ крутящий момент
- ☒ длина закручиваемого уголка вала
- ☐ модуль упругости при сдвиге

255 На главных площадках определяют ...напряжения

- ☐ приведенные и касательные
- ☐ только касательные
- ☐ только нормальные
- ☒ нормальные и касательные
- ☐ приведенные

256 Что означает параметр d_1 в формуле $1/\mu_{1p1} = \frac{2}{d_1 \sin \alpha} \left(\frac{n+1}{u} \right)$

- ☐ коэффициент нагрузки
- ☒ делительный диаметр
- ☐ угол зацепления
- ☐ передаточное отношение
- ☐ модуль упругости

257 Что означает параметр α в формуле $1/\rho_{np1} = \frac{2}{d_1 \sin \alpha} \left(\frac{u+1}{u} \right)$

- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ делительный диаметр
- ☒ угол зацепления
- ☐ передаточное отношение
- ☐ модуль упругости

258 Что означает параметр u в формуле $1/\rho_{np1} = \frac{2}{d_1 \sin \alpha} \left(\frac{u+1}{u} \right)$

- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ делительный диаметр
- ☐ угол зацепления
- ☒ передаточное отношение
- ☐ модуль упругости

259 какая из формул написана правильно для условия контактной прочности прямозубых передач

- ☐ $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{F_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u} \right)} \leq [\tau_H]^2$
- ☐ $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{F_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1^2 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u} \right)} \leq [\tau_H]$
- ☐ $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_{np}^2 T_1 K_H}{d_1^2 b_1^2 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u} \right)} \leq |\tau_H|$
- ☐ $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_{np} T_1^2 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u} \right)} \leq |\tau_H|$
- ☒ $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{F_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u} \right)} \leq [\tau_H]$

260 Что означает параметр F_{np} в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{F_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u} \right)} \leq |\tau_H|$ написанный для условия контактной прочности прямозубых передач

- ☐ длина линии контакта зубьев
- ☒ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ делительный диаметр

261 Что означает параметр T_1 в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{F_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u} \right)} \leq |\tau_H|$ написанный для условия контактной прочности прямозубых передач

- ☐ длина линии контакта зубьев
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☒ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ делительный диаметр

262 Что означает параметр K_H в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{F_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u} \right)} \leq |\tau_H|$ написанный для условия контактной прочности прямозубых передач

- ☐ длина линии контакта зубьев
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☒ коэффициент расчетной нагрузки

- ☐ делительный диаметр

263 Что означает параметр d_1 в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_H J_1 K_H}{d_1^3 b_1 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u}\right)} \leq [\tau_H]$ написанный для условия контактной прочности прямозубых передач

- ☐ длина линии контакта зубьев
☐ приведенный модуль упругости
☐ вращающий момент
☐ коэффициент расчетной нагрузки
☒ делительный диаметр

264 Что означает параметр b_1 в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_H J_1 K_H}{d_1^3 b_1 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u}\right)} \leq [\tau_H]$ написанный для условия контактной прочности прямозубых передач

- ☒ длина линии контакта зубьев
☐ приведенный модуль упругости
☐ вращающий момент
☐ коэффициент расчетной нагрузки
☐ делительный диаметр

265 Что означает параметр α в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_H J_1 K_H}{d_1^3 b_1 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u}\right)} \leq [\tau_H]$ написанный для условия контактной прочности прямозубых передач

- ☐ длина линии контакта зубьев
☒ угол зацепления
☐ вращающий момент
☐ коэффициент расчетной нагрузки
☐ делительный диаметр

266 Что означает параметр u в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_H J_1 K_H}{d_1^3 b_1 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u}\right)} \leq [\tau_H]$ написанный для условия контактной прочности прямозубых передач

- ☐ длина линии контакта зубьев
☒ передаточное отношение
☐ вращающий момент
☐ коэффициент расчетной нагрузки
☐ делительный диаметр

267 Что означает параметр $[\tau_H]$ в формуле $\tau_H = 1,18 \sqrt{\frac{E_H J_1 K_H}{d_1^3 b_1 \sin 2\alpha} \left(\frac{u+1}{u}\right)} \leq [\tau_H]$ написанный для условия контактной прочности прямозубых передач

- ☐ длина линии контакта зубьев
☒ допускаемое контактное напряжение
☐ вращающий момент
☐ коэффициент расчетной нагрузки
☐ делительный диаметр

268 Что характеризует параметр b_{H1} в формуле $\sigma_H = b_{H1}/d_1$ написанный для коэффициента ширины колеса

- ☐ модуль упругости
☒ ширина колеса
☐ делительный диаметр
☐ передаточное отношение
☐ радиус кривизны

269 Что характеризует параметр d_1 в формуле $\varphi_b = b_m/d_1$ написанный для

коэффициента ширины колеса

- ☐ модуль упругости
- ☐ ширина колеса
- ☒ делительный диаметр
- ☐ передаточное отношение
- ☐ радиус кривизны

270 Что означает параметр E_{np} в формуле $d_1 =$

$1,35 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\alpha}}{|\tau_H|^2 \varphi_{ba}}} \left(\frac{u+1}{u}\right)$ написанный для определения делительного диаметра шестерни

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☒ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ допускаемое контактное напряжение

271 Что означает параметр T_1 в формуле $d_1 = 1,35 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\alpha}}{|\tau_H|^2 \varphi_{ba}}} \left(\frac{u+1}{u}\right)$ написанный для определения делительного диаметра шестерни

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☒ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ допускаемое контактное напряжение

272 Что означает параметр $K_{H\alpha}$ в формуле $d_1 =$

$1,35 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\alpha}}{|\tau_H|^2 \varphi_{ba}}} \left(\frac{u+1}{u}\right)$ написанный для определения делительного диаметра шестерни

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☒ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ допускаемое контактное напряжение

273 какая из формул написана правильно для коэффициента ширины колеса

- ☐ $\varphi_b = b_m d_1$
- ☐ $\varphi_b = b_m^2/d_1$
- ☐ $\varphi_b = b_m/d_1^2$
- ☒ $\varphi_b = b_m/d_1$
- ☐ $\varphi_b = b_m^2/d_1^2$

274 какая из формул написана правильно для определения делительного диаметра шестерни

- ☐ $d_1 = 1,35 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\alpha}}{|\tau_H| \varphi_{ba}}} \left(\frac{u+1}{u}\right)$
- ☒ $d_1 = 1,35 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\alpha}}{|\tau_H|^2 \varphi_{ba}}} \left(\frac{u+1}{u}\right)$
- ☐

$$d_1 = 1,35 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\beta} (u+1)}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd} u}}$$

☐

$$d_1 = 1,35 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\beta} (u+1)}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd} u}}$$

☐

$$d_1 = 1,35 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1^2 K_{H\beta} (u+1)}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd} u}}$$

275 Что означает параметр $|\tau_H|$ в формуле $d_1 =$

$1,35 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\beta} (u+1)}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd} u}}$ написанный для определения делительного диаметра шестерни

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☒ допускаемое контактное напряжение

276 Что означает параметр φ_{bd} в формуле $d_1 = 1,35 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\beta} (u+1)}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd} u}}$ написанный для определения делительного диаметра шестерни

- ☒ коэффициент ширины шестерни
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ допускаемое контактное напряжение

277 Что означает параметр u в формуле $d_1 =$

$1,35 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\beta} (u+1)}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd} u}}$ написанный для определения делительного диаметра шестерни

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☒ передаточное отношение
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ допускаемое контактное напряжение

278 В каком из вариантов указаны основные процессы производственного цикла?

- ☐ изготовление приспособлений
- ☐ Контроль деталей
- ☐ транспортировка
- ☐ термообработка
- ☒ механическая обработка, сборка

279 При расчёте крепёжных резьб основной расчёт производят по напряжениям...

- ☐ сжатия
- ☐ износ
- ☐ растяжения;
- ☒ среза
- ☐ смятия.

280 Из какого вида хлопка производится пряжа в аппаратной прядильной системе?

- ☐ Из коротковолокнистого
- ☐ Из средневолокнистого
- ☒ Из отходов кардной и аппаратной системы прядения
- ☐ Из длиноволокнистого
- ☐ Из тонковолокнистого

281 какой технологический процесс должен выполняться для получения чесальной ленты в кардной прядильной системе?

- ☐ Сложение и вытягивание
- ☐ Ровничное производство
- ☐ Прядильное производство
- ☐ Разрыхление, смешивание и трепание
- ☒ Кардочесание

282 какой технологический процесс должен выполняться для получения ленты в кардной прядильной системе?

- ☐ Ровничное производство
- ☐ Прядильное производство
- ☒ Сложение и вытягивание
- ☐ Кардочесание
- ☐ Разрыхление, смешивание и трепание

283 какой полуфабрикат получают в процессе кардочесания?

- ☒ Лент
- ☐ Нить
- ☐ Пряжа
- ☐ Ровница
- ☐ Холст

284 какой полуфабрикат получают в процессе сложения и вытягивания?

- ☐ Пряжа
- ☒ Лента
- ☐ Холст
- ☐ Нить
- ☐ Ровница

285 какой полуфабрикат получают в ровничном процессе?

- ☐ Нить
- ☐ Холст
- ☐ Лента
- ☐ Пряжа
- ☒ Ровница

286 какой полуфабрикат получают в процессе прядения?

- ☐ Нить
- ☐ Лента
- ☒ Пряжа
- ☐ Ровница
- ☐ Холст

287 какое является самым крупным среди прядильных производств текстильной промышленности?

- ☐ Прядение шерсти
- ☐ Прядение кенафа
- ☐ Прядение шелка
- ☐ Прядение льна
- ☒ Прядение хлопка

288 В каком виде принимаются волокна в текстильные фабрики?

- ☐ Разрыхленном
- ☐ Паралелизованном
- ☒ Путанном, невыпрямленном и не паралелизованном
- ☐ Выпрямленном
- ☐ Сжатом

289 какой вид продукции получают на однопроцессной трепальной машине? (Sürət 29.09.2015 11:49:01)

- ☐ волокно

- ☐ ровницу
- ☒ холст
- ☐ ленту
- ☐ нить

290 какой процесс является четвертым в петлеобразовании? (Sürət 29.09.2015 11:49:20)

- ☒ сбрасывание петли
- ☐ попадание закрытой петли на крючок
- ☐ изогнутость иглы
- ☐ заключение
- ☐ закрытие петли

291 какой процесс является первым в петлеобразовании? (Sürət 29.09.2015 11:49:25)

- ☐ сбрасывание нитей на петли
- ☒ завершения
- ☐ закрытие петли
- ☐ попадание закрытой иглы в крючок
- ☐ изогнутость иглы

292 какой процесс является третьим в петлеобразовании? (Sürət 29.09.2015 11:49:30)

- ☐ заключение
- ☒ изогнутость нити
- ☐ закрытие крючка
- ☐ сбрасывание петли
- ☐ соединение петли

293 какая секция является первым в однопроцесным трепальном машине? (Sürət 29.09.2015 11:48:42)

- ☐ средние
- ☐ промежуточные
- ☒ ножевые барабанные
- ☐ конечное
- ☐ планочная

294 какая секция является третьем в однопроцесным трепальном машине? (Sürət 29.09.2015 11:48:45)

- ☐ средние
- ☐ промежуточные
- ☐ ножевые барабанные
- ☒ конечное
- ☐ планочные

295 На каком агрегате обрабатывается хлопковая волокно I этапе на разрыхлительной-трепальной поточные линии? (Sürət 29.09.2015 11:48:56)

- ☐ прядильной машине
- ☒ разрыхлительном агрегате
- ☐ кардочесальной машине
- ☐ ленточной машине
- ☐ ровничной машине

296 какие технологические процессы проводится для получения холста? (Sürət 29.09.2015 11:49:03)

- ☐ смешивание
- ☐ вытягивание
- ☐ разрыхление
- ☐ трепание
- ☒ интенсивное разрыхление, смешивание и трепание

297 какие технологические процессы проводится для получения холста? (Sürət 29.09.2015 11:49:07)

- ☐ вытягивание
- ☐ смешивание
- ☒ интенсивное разрыхление, смешивание и трепание
- ☐ трепание

☐ разрыхление

298 как называется трикотаж в зависимости от способа петлеобразования? (Sürət 29.09.2015 11:49:17)

- ☐ вязанные в длину
- ☐ вязанные с одной петлей
- ☒ вязанные в длину и ширину
- ☐ вязанные с парами петл
- ☐ вязанные в ширину

299 какой процесс является пятым в петлеобразовании? (Sürət 29.09.2015 11:49:27)

- ☐ закрытие петли
- ☐ изогнутость нити
- ☐ заключение
- ☐ соединение петли
- ☒ сбрасывание петли

300 На сколько групп делится трикотаж в зависимости от способа петлеобразования? (Sürət 29.09.2015 11:49:32)

- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☒ 2

301 какой процесс является шестым в петлеобразовании? (Sürət 29.09.2015 11:49:35)

- ☒ нанесение
- ☐ соединение
- ☐ формирование
- ☐ сбрасывание
- ☐ оттяжка

302 КПД открытой цилиндрической передачи равно...

- ☐ 0,95 – 0,98
- ☒ 0,94 – 0,96
- ☐ 0,97 – 0,99
- ☐ 0,90 – 0,92
- ☐ 0,95 – 0,97

303 Стандартное значение угла зацепления равно ... градусов

- ☐ 17
- ☐ 15;
- ☐ 30
- ☐ 25
- ☒ 20

304 Высота головки зуба цилиндрической передачи равна...

- ☐ 1,2м
- ☒ м
- ☐ 1,25м
- ☐ 2,25м
- ☐ 1,4м

305 коэффициент формы зуба зависит...

- ☐ от угла зацепления
- ☐ от приведенного числа зубьев;
- ☐ от коэффициента смещения
- ☒ от приведенного числа зубьев и коэффициента смещения.
- ☐ от модуля зацепления

306 Зубчатые передачи относятся к передачам...

- ☐ нет верного ответа
- ☐ гибкой связью
- ☐ трением;
- ☒ зацеплением.
- ☐ гибкой связью, трением

307 При уменьшении модуля зацепления прочность зубьев на изгиб...

- ☐ увеличивается незначительно
- ☐ увеличивается;
- ☒ уменьшается;
- ☐ не изменяется.
- ☐ увеличивается и уменьшается

308 Полус зацепления – это точка, в которой...

- ☐ нет правильного ответа
- ☐ происходит касание зубьев;
- ☒ нормаль к касающимся поверхностям зубьев пересекается с линией центров колёс;
- ☐ нормаль пересекается с перпендикуляром из центра шестерни.
- ☐ все ответы правильны

309 Эвольвента образуется при...

- ☐ скольжением кривой линии по окружности
- ☐ перекатыванием кривой линии по окружности;
- ☐ скольжении прямой линии по окружности;
- ☒ перекатывании прямой линии по окружности
- ☐ перемещении кривой линии по окружности

310 к разъёмному относится соединение...

- ☐ сварочные
- ☐ с натягом вала и втулки;
- ☐ заклёпочное;
- ☒ клеммовое.
- ☐ шлицевые

311 От перемещения вдоль оси вала деталь закрепляют...

- ☐ цилиндрической шпонкой
- ☐ шлицевым соединением
- ☐ призматической шпонкой
- ☒ соединением деталей с натягом.
- ☐ заклепкой

312 Назначение призматической шпонки состоит в том чтобы...

- ☒ соединить детали для передачи крутящего момента;
- ☐ закрепить деталь от перемещения вдоль оси вала;
- ☐ предохранить машину от поломок
- ☐ соединить детали для передачи изгибающего момента
- ☐ соединить детали для передачи растягивающей силы

313 Угол наклона зубьев косозубых цилиндрических ограничен...

- ☐ величина окружной силы
- ☐ суммарной длиной контактных линий;
- ☒ величиной осевой силы
- ☐ минимальным числом зубьев шестерни.
- ☐ межосевой расстояние

314 Исключить проскальзывание в ременной передаче можно используя

- ☐ плоский ремень
- ☐ автоматическое регулирование натяжения;
- ☐ поликлиновой ремень;
- ☒ зубчатый ремень

- ☐ круглый ремень

315 Вращающий момент на выходе редуктора

- ☐ нет правильного ответа
☒ увеличивается;
☐ уменьшается;
☐ не изменяется.
☐ уменьшается и увеличивается

316 Частота вращения на выходе редуктора

- ☐ нет правильного ответа
☐ увеличивается;
☒ уменьшается
☐ не изменяется
☐ увеличивается и уменьшается

317 Передаваемая мощность на выходе редуктора...

- ☐ нет правильного ответа
☐ увеличивается;
☒ уменьшается;
☐ не изменяется.
☐ увеличивается и уменьшается

318 Частота вращения на выходе мультипликатора

- ☐ нет правильного ответа
☒ увеличивается;
☐ уменьшается;
☐ не изменяется.
☐ увеличивается и уменьшается

319 Для уменьшения потерь на трение в редукторы заливают...

- ☐ эмульция
☐ тосол
☒ масло;
☐ воду.
☐ антифрист

320 Общее передаточное отношение многоступенчатого последовательного привода равно...

- ☐ передаточному отношению первой ступени
☒ произведению передаточных отношений всех ступеней;
☐ произведению передаточных отношений всех ступеней;
☐ произведению передаточных отношений всех ступеней;
☐ передаточному отношению промежуточной ступени

321 Из геометрических параметров шпонки по диаметру вала выбирают...

- ☐ длину с двумя участком скругления
☒ ширину;
☐ высоту
☐ длину
☐ длину с одним участком скругления

322 Допустимая окружная скорость зубчатой передачи зависит от...

- ☐ число зубьев
☒ точности изготовления
☐ модуля
☐ межосевого расстояния
☐ толщина зубьев

323 Наиболее характерным повреждением зубьев колёс закрытых передач с твёрдостью по Бринеллю не более 350 является...

- ☐ пластические сдвиги
- ☐ излом
- ☐ абразивный износ
- ☒ усталостное выкрашивание.
- ☐ заедание

324 С увеличением угла наклона зубьев косозубых колёс осевая сила в зацеплении...

- ☐ увеличивается незначительно
- ☒ увеличивается;
- ☐ уменьшается
- ☐ не изменяется
- ☐ увеличивается и уменьшается

325 Базовой для определения размеров зубьев является окружность...

- ☐ начальная
- ☒ делительная
- ☐ выступов
- ☐ впадин
- ☐ основная

326 Диаметр окружности впадин цилиндрической зубчатой передачи равен...

- ☐ $mz-3m$
- ☐ mz
- ☐ $mz-2m$
- ☒ $mz-2,5m$
- ☐ $m2z$

327 Общий КПД многоступенчатого последовательного привода равен...

- ☐ КПД последней ступени
- ☒ произведению КПД всех ступеней
- ☐ сумме КПД всех ступеней
- ☐ среднему значению КПД всех ступеней
- ☐ КПД первого ступени

328 В приводе, включающем редуктор и ременную передачу, последнюю рационально разместить...

- ☐ в середине редуктора
- ☐ в любом месте
- ☒ между электродвигателем и редуктором
- ☐ после редуктора
- ☐ до редуктора

329 Для того чтобы уменьшить динамические нагрузки в приводе при пуске с одновременным изменением частоты вращения между валом двигателя и первичным валом редуктора необходимо использовать...

- ☐ шевронной передачи
- ☐ цепную передачу;
- ☒ ременную передачу;
- ☐ муфту с гибким элементом
- ☐ цилиндрической зубчатой передачи

330 Уменьшение вращения ведомого вала под нагрузкой происходит из-за упругого скольжения...

- ☐ цепи червячной передачи цепи червячной передачи
- ☐ цепи
- ☒ ремня
- ☐ цепи, ремня
- ☐ червячной передачи

331 какие процессы проходит после трепание? (Sürət 29.09.2015 11:46:54)

- ☐ окрашивание
- ☐ замасливание
- ☐ трепание

- ☐ смешивание
☒ чесание

332 какая пряжа производится в аппаратном системе прядение? (Sürət 29.09.2015 11:46:51)

- ☐ цветной
☐ длинный
☐ неравномерный
☒ толстый, мягкий и ворсистый
☐ фасонный

333 какой полуфабрикат получается после выполнение процесса кардочесание? (Sürət 29.09.2015 11:46:56)

- ☐ холст
☐ пряжа
☐ ровницы
☒ чесанная лента
☐ однородная волокнистая масса

334 какой полуфабрикат получается процессе подготовки смеси к чесанию ? (Sürət 29.09.2015 11:46:58)

- ☒ смесь
☐ лента
☐ холст
☐ ровница
☐ пряжа

335 С какого вида сырья производится пряжа на гребенном системе прядение хлопка? (Sürət 29.09.2015 11:47:01)

- ☐ кенаф
☐ шерсти
☒ тонковолокнистого сорта хлопка
☐ шелк
☐ лен

336 какой цель выполнение процесса прядение? (Sürət 29.09.2015 11:47:15)

- ☐ получение тканей
☒ получение утоненный и крученый пряжа пригодной для ткацкого производства
☐ получение ровницы
☐ получение ленты
☐ получение холста

337 какая марка машина формирует холстика? (Sürət 29.09.2015 11:47:31)

- ☐ ПК-100
☒ ЛХВ-300
☐ ППМ-120
☐ ЛСБ-235
☐ БД-200

338 На каком машине выполняется процесс прядение в аппаратном системе прядение? (Sürət 29.09.2015 11:47:03)

- ☐ на кардочесальном
☒ на трепальном
☐ на лентосоединительном
☐ на ровничном
☐ на кольцопрядельном

339 какой цель выполнение процесса смешивание в трепальном цехе? (Sürət 29.09.2015 11:47:06)

- ☐ вытягивание спрессованных волокон
☒ образование однородного волокнистого хлопка
☐ сложение спрессованных волокон
☐ смешивание спрессованных волокон
☐ трепание спрессованных волокон

340 какой цель выполнение процесса разрыхление в трепальном цехе? (Sürət 29.09.2015 11:47:12)

- ☐ вытягивание спрессованных волокон
- ☒ разрыхление спрессованных волокон
- ☐ сложение спрессованных волокон
- ☐ смешивание спрессованных волокон
- ☐ трепание спрессованных волокон

341 какой цель выполнение процесса кардочесание волокон? (Sürət 29.09.2015 11:47:18)

- ☐ трепание волокон
- ☒ паралелизация и выпрямление волокон
- ☐ отделение длинных волокон от массы
- ☐ смешивание волокон
- ☐ кручение волокон

342 какой процесс выполняется кардочесальном этапе в аппаратном системе прядение? (Sürət 29.09.2015 11:47:20)

- ☐ подготовка смеси к смешивание
- ☐ смешивание и шипание
- ☐ смешивание и сложение
- ☐ смешивание и кручение
- ☒ чесание

343 Чем отличается вытяжной прибор прядильной машины используемые в аппаратном системе прядение? (Sürət 29.09.2015 11:47:35)

- ☐ с разностью вытяжки
- ☒ круглым гребням
- ☐ размерами нажимных валиков
- ☐ размерами цилиндров
- ☐ с частоты вращения вала

344 какая марка машина используется в процессе гребнечесание? (Sürət 29.09.2015 11:47:28)

- ☐ ПК-100
- ☒ Г-4-1
- ☐ ГГ-4-1
- ☐ ДП-130
- ☐ ППМ-120

345 какой цель проведение процессов приготовления ленты к гребнечесание? (Sürət 29.09.2015 11:47:50)

- ☐ чесание ленты
- ☒ улучшение структуры ленты
- ☐ сложение ленты
- ☐ вытягивание ленты
- ☐ соединение ленты

346 Можно смешивать других видов волокон в системе аппаратной прядение? (Sürət 29.09.2015 11:47:54)

- ☐ можно только с штапельными волокнами
- ☐ нельзя смешивать
- ☒ можно смешивать
- ☐ можно только с шерстяными волокнами
- ☐ можно только с химическими волокнами

347 Сколько способа имеется для приготовления холстиков к гребнечесание? (Sürət 29.09.2015 11:47:39)

- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4

348 Сколько процесс выполняется в аппаратном системе прядение? (Sürət 29.09.2015 11:47:41)

- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 2

- ☐ 3
☒ 4

349 Сколько мм-ов составляет ширина холстиков? (Sürət 29.09.2015 11:47:44)

- ☐ 255
☐ 115
☐ 125
☒ 235
☐ 245

350 какой цель использование вытяжной прибор круглым гребням? (Sürət 29.09.2015 11:47:57)

- ☐ кручение волокон
☐ соединение волокон
☒ более тщательное выпрямление и паралелизации волокон
☐ сложение волокон
☐ трепание волокон

351 какой цель использование вытяжной прибор круглым гребням? (Sürət 29.09.2015 11:48:00)

- ☐ соединение волокон
☒ более тщательное выпрямление и паралелизации волокон
☐ сложение волокон
☐ трепание волокон
☐ кручение волокон

352 какой цель выполнение процесса образование ровницы? (Sürət 29.09.2015 11:48:03)

- ☐ трепание пряжи
☒ получение полуфабриката ровницы
☐ удлинение пряжи
☐ выпрямление пряжи
☐ кручение пряжи

353 какой процесс выполняется в третьем способе приготовление холстиков к гребнечесание? (Sürət 29.09.2015 11:48:05)

- ☐ получение волокон
☐ получение ровницы
☐ получение пряжи
☐ получение холста
☒ получают сгущенные и выпрямленные ленты от 48-60 ленты

354 какой процесс выполняется в первом способом приготовление холстиков к гребнечесание? (Sürət 29.09.2015 11:48:08)

- ☐ соединяется 26-30 ленты и вытягивается
☒ соединяется 16-20 ленты и вытягивается
☐ соединяется 18-20 ленты и вытягивается
☐ соединяется 12-22 ленты и вытягивается
☐ соединяется 23-25 ленты и вытягивается

355 какой процесс выполняется в вторым способом приготовление холстиков к гребнечесание? (Sürət 29.09.2015 11:48:11)

- ☒ получение холстиков от хорошо выпрямленных и паралелизованных ленты
☐ получение ровницы
☐ получение пряжи
☐ получение холста
☐ получение волокон

356 какой полуфабрикат получается процессе прядение в аппаратном системе прядение? (Sürət 29.09.2015 11:48:13)

- ☒ аппаратная пряжа
☐ лента
☐ холст
☐ гребенная пряжа

☐ кардная пряжа

357 какой из нижеперечисленных является сырьем для аппаратной системе прядение? (Sürət 29.09.2015 11:48:16)

- ☐ волокно высших сортов хлопка
- ☒ волокно из низких сортов хлопка
- ☐ волокно средних сортов хлопка
- ☐ химическая волокно
- ☐ штапельная волокно

358 На что наматывается холст? (Sürət 29.09.2015 11:48:51)

- ☐ картон
- ☒ палочку
- ☐ бобину
- ☐ шпуль
- ☐ патрон

359 какой процесс является вторым в петлеобразовании? (Sürət 29.09.2015 11:49:22)

- ☐ закрытие петли
- ☐ заключение
- ☒ сбрасывание нитей на петли
- ☐ изогнутость иглы
- ☐ попадание закрытой иглы в крючок

360 какой вид пряжи производится в аппаратном системе прядение? (Sürət 29.09.2015 11:48:19)

- ☐ штапельная
- ☐ шелковая
- ☐ шерстяная
- ☒ хлопчатобумажная
- ☐ льняная

361 какая секция является вторым в однопроцессным трепальном машине? (Sürət 29.09.2015 11:48:40)

- ☐ средние
- ☒ промежуточные
- ☐ ножевые барабанные
- ☐ конечное
- ☐ планочные

362 какие поточные линии внедряются для производства холста? (Sürət 29.09.2015 11:48:48)

- ☐ ткацкие
- ☐ смешивание
- ☒ разрыхление-трепание
- ☐ чесание
- ☐ прядильные

363 На каком цехе происходит превращение хлопковых на мелкие куски ватки и отдельные волокно? (Sürət 29.09.2015 11:48:53)

- ☐ ткацком
- ☒ трепальном
- ☐ чесальном
- ☐ прядильном
- ☐ лентосоединительной

364 какую операцию выполняет однопроцессная трепальная машине? (Sürət 29.09.2015 11:48:59)

- ☐ утонение волокон
- ☒ разрыхление завершение очистки
- ☐ замасливание волокон
- ☐ вытачивание волокон
- ☐ кручение волокон

365 144. какое трение возникает между поверхностями, если между ними имеется достаточно масляной слой, на

некоторых местах происходит соприкосновение отдельных выступов?

- ☐ предельное
- ☐ жидкостное
- ☒ полужидкостное
- ☐ полусухое
- ☐ чистое

366 143. какое трение возникает между поверхностями, если между ними имеется масляной слой толщиной 1 микромметр и меньше?

- ☒ предельное
- ☐ жидкостное
- ☐ полужидкостное
- ☐ полусухое
- ☐ чистое

367 145. какое трение возникает между поверхностями, если между ними одновременно имеется чисто сухое и предельное трение и первое имеет преимущество?

- ☐ предельное
- ☐ жидкостное
- ☒ полужидкостное
- ☐ полусухое
- ☐ чистое

368 148. Если в поступательной паре действующая заменяющая сила проходит внутри конуса трения, то в каком состоянии оно будет? (начальное положение - покой)

- ☒ в состоянии покоя
- ☐ неопределенном движении
- ☐ равномерном движении
- ☐ равнозамедленном движении
- ☐ равноускоренном движении

369 149. Если в поступательной паре действующая заменяющая сила проходит снаружи конуса трения, то в каком состоянии оно будет?

- ☐ в состоянии покоя
- ☐ неопределенном движении
- ☒ равномерном движении
- ☐ равнозамедленном движении
- ☐ равноускоренном движении

370 какая группа Assur показана на схеме?



- ☒ 5-й класс 3-х поводковый
- ☐ 3-й класс 3-х поводковый
- ☐ 3-й класс 4-х поводковый
- ☐ 4-й класс 2-х поводковый
- ☐ 4-й класс 3-х поводковый

371

Какая зависимость существует между линейным ускорением точки и его аналогом (w)? (ω_1 и ε_1 соответственно угловая скорость и угловое ускорение входного звена).

- ☐ $a = \omega_1 \cdot w$
- ☐ $a = \omega_1^2 \cdot w_i - \varepsilon_1 \cdot u$
- ☒ $a = \omega_1^2 \cdot w + \varepsilon_1 \cdot u$
- ☐ $a = \omega_1^2 \cdot w'$
- ☐

$$a = \varepsilon_t \cdot w$$

372

Если угловая скорость и угловое ускорение вращающегося звена будет равно соответственно $\omega = 4 \frac{1}{s}$ и $\varepsilon = 2 \frac{1}{s^2}$, то чему равно ускорение точки a^t , проходящая на расстоянии $r = 0,1 \text{ m}$ от оси вращения?

☐ $1,6 \text{ m/s}^2$

☐ $\sqrt{2,6} \text{ m/s}^2$

☐ $0,4 \text{ m/s}^2$

☒ $0,2 \text{ m/s}^2$

☐ 8 m/s^2

373

Если угловая скорость и угловое ускорение вращающегося звена будет равно соответственно $\omega = 4 \frac{1}{s}$ и $\varepsilon = 2 \frac{1}{s^2}$, то чему равно полное ускорение точки a , проходящая на расстоянии $r = 0,1 \text{ m}$ от оси вращения?

☐ $1,6 \text{ m/s}^2$

☒ $\sqrt{2,6} \text{ m/s}^2$

☐ $0,4 \text{ m/s}^2$

☐ $0,2 \text{ m/s}^2$

☐ 8 m/s^2

374

$$\begin{vmatrix} \cos \varphi_{mn} & -\sin \varphi_{mn} & 0 & 0 \\ \sin \varphi_{mn} & \cos \varphi_{mn} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & a_3 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

какая из переходных матриц является?

☒ поступательной вдоль z, вращательной вокруг z

☐ вращательной вокруг x

☐ вращательной вокруг y

☐ вращательной вокруг z

☐ поступательной вдоль x, вращательной вокруг x

375

$$\begin{vmatrix} \cos \varphi_{mn} & 0 & \sin \varphi_{mn} & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ -\sin \varphi_{mn} & 0 & \cos \varphi_{mn} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

какая из переходных матриц является?

☐ вращательной вокруг x

☒ вращательной вокруг y

☐ вращательной вокруг z

☐ поступательной вдоль x, вращательной вокруг x

☐ поступательной вдоль z, вращательной вокруг z

376

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & a_1 \\ 0 & \cos \varphi_{mn} & -\sin \varphi_{mn} & 0 \\ 0 & \sin \varphi_{mn} & \cos \varphi_{mn} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

какая из переходных матриц является?

- ☐ поступательной вдоль z, вращательной вокруг z
- ☐ вращательной вокруг x
- ☐ вращательной вокруг y
- ☐ вращательной вокруг z
- ☒ поступательной вдоль x, вращательной вокруг x

377
$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \cos \varphi_{mn} & -\sin \varphi_{mn} & 0 \\ 0 & \sin \varphi_{mn} & \cos \varphi_{mn} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$
 какая из переходных матриц является?

- ☐ поступательной вдоль z, вращательной вокруг z
- ☒ вращательной вокруг x
- ☐ вращательной вокруг y
- ☐ вращательной вокруг z
- ☐ поступательной вдоль x, вращательной вокруг x

378
$$\begin{vmatrix} \cos \varphi_{mn} & -\sin \varphi_{mn} & 0 & 0 \\ \sin \varphi_{mn} & \cos \varphi_{mn} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$
 какая из переходных матриц является?

- ☐ поступательной вдоль z, вращательной вокруг z
- ☐ вращательной вокруг x
- ☐ вращательной вокруг y
- ☒ вращательной вокруг z
- ☐ поступательной вдоль x, вращательной вокруг x

379
$$\begin{vmatrix} \cos \varphi_{mn} & 0 & \sin \varphi_{mn} & 0 \\ 0 & 1 & 0 & a_2 \\ -\sin \varphi_{mn} & 0 & \cos \varphi_{mn} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$
 какая из переходных матриц является?

- ☐ поступательной вдоль z, вращательной вокруг z
- ☐ поступательной вдоль x
- ☐ поступательной вдоль y
- ☐ поступательной вдоль z
- ☒ поступательной вдоль y, вращательной вокруг y

380
$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & a_2 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$
 какая из переходных матриц является?

- ☐ поступательной вдоль z, вращательной вокруг z
- ☐ поступательной вдоль x
- ☒ поступательной вдоль y
- ☐ поступательной вдоль z
- ☐ поступательной вдоль y, вращательной вокруг y

381
$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & a_1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$
 какая из переходных матриц является?

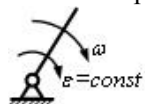
- ☐ поступательной вдоль z, вращательной вокруг z
- ☒ поступательной вдоль x

- ☐ поступательной вдоль y
- ☐ поступательной вдоль z
- ☐ поступательной вдоль y , вращательной вокруг y

382
$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & a_3 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$
 какая из переходных матриц является?

- ☐ поступательной вдоль z , вращательной вокруг z
- ☐ поступательной вдоль x
- ☐ поступательной вдоль y
- ☒ поступательной вдоль z
- ☐ поступательной вдоль y , вращательной вокруг y

383 как перемещается это вращательное звено?



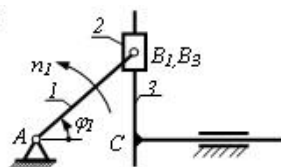
- ☐ неравномерно замедленно
- ☐ равномерно
- ☒ равномерно ускоренно
- ☐ равномерно замедленно
- ☐ неравномерно ускоренно

384 как перемещается это поступательное звено?



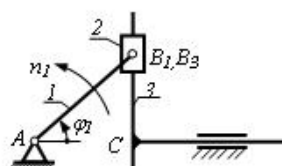
- ☒ неравномерно замедленно
- ☐ равномерно
- ☐ равномерно ускоренно
- ☐ равномерно замедленно
- ☐ неравномерно ускоренно

385 При $\varphi = 0^\circ$, чему равно значение скорости v_C точки C ?



- ☐ v_{B_1}
- ☒ 0
- ☐ $\frac{v_{B_1}}{2}$
- ☐ $v_{B_1} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$
- ☐ $v_{B_1} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$

386 При $\varphi = 0^\circ$, чему равно значение вектора относительно скорости $v_{B_1B_3}$?



☒ v_{B_2}

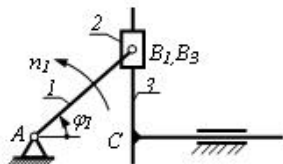
☐ 0

☐ $\frac{v_{B_2}}{2}$

☐ $v_{B_2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$

☐ $v_{B_2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$

387 При $\varphi = 45^\circ$, чему равно значение скорости v_C точки C?



☐ v_{B_2}

☐ 0

☐ $\frac{v_{B_2}}{2}$

☒ $v_{B_2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$

☐ $v_{B_2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$

388 как называется структурная группа, имеющая степень подвижности равное нулю и не имеющая возможность расчленения на еще более простые группы?

- ☐ Кинематическая пара
- ☐ Пространственная кинематическая цепь
- ☐ Плоская кинематическая цепь
- ☒ Группа Асура
- ☐ Кинематическое соединение

389 как называется первая производная радиуса по обобщенной координате?

- ☐ угловая скорость
- ☐ линейная скорость
- ☒ аналог линейной скорости
- ☐ линейное ускорение
- ☐ аналог линейного ускорения

390 как называется вторая производная от обобщенной координаты радиуса вектора точки?

- ☐ аналог углового ускорения
- ☐ линейное ускорение
- ☐ аналог линейной скорости
- ☒ аналог линейного ускорения
- ☐ аналог угловой скорости

391 По какой формуле определяется полное ускорение точки вращающегося звена?

☐ $\vec{a} = r\sqrt{\omega^4 + \varepsilon^4}$

☐ $\vec{a} = r\sqrt{\omega^2 + \varepsilon^2}$

☐ $\vec{a} = r\sqrt{\omega^2 + \varepsilon}$

☐ $\vec{a} = r\sqrt{\omega^2 + \varepsilon^4}$

☒ $\vec{a} = r\sqrt{\omega^4 + \varepsilon^2}$

392 как называется угол между силой и вектором скорости точки ее приложения?

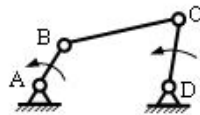
- ☒ угол давления
- ☐ угол передачи
- ☐ угол перекрытия
- ☐ фазовый угол
- ☐ угол зацепления

393 По какому условию принимается решение о существовании кривошипа на четырехзвенном шарнирном механизме?

- ☐ По принципу обращенного движения
- ☐ По принципу Ассура
- ☐ По теореме Жуковского
- ☒ По теореме Граскофа
- ☐ По теореме Вилиса

394

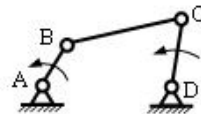
Если длина звена BC равна $l_{BC}=0,5$ м и угловая скорость $\omega_2 = 4$ (1/с), то чему равно нормальное ускорение a_{CB}^n точки C относительно B ?



- ☒ 8
- ☐ 0,5
- ☐ 2,0
- ☐ 4
- ☐ 6

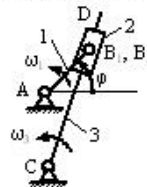
395

Если угловая скорость звена BC будет равна $\omega_2 = 6$ (1/с) и $v_{CE}=1,2$ м/с, то чему равно l_{BC} ?



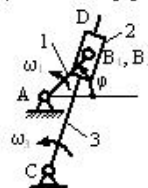
- ☒ 0,2 м
- ☐ 6 м
- ☐ 7,2 м
- ☐ 1,2 м
- ☐ 2,4 м

396 Если в кулисном механизме $l_{BC}=0,3$ м и нормальное ускорение B_3 на поверхности кулисы 3 равно $a_{B_3C}^n = 1,2$ м/с², то чему равен ω_3 ?



- ☒ 2(1/с)
- ☐ 0,3 (1/с)
- ☐ 0,6 (1/с)
- ☐ 1(1/с)
- ☐ 1,2 (1/с)

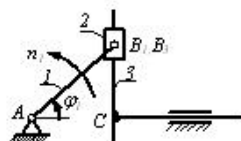
397 Если в кулисном механизме $l_{BC}=0,4$ м, $v_{B_3C} = 2,4$ м/с и $v_{B_1B_3} = 5$ м/с, то чему равно кориолисовое ускорение $a_{B_1B_3}^k$?



- ☐ 10
- ☒ 60

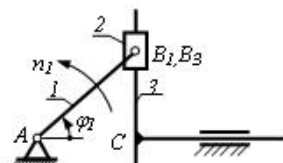
- ☐ 80
- ☐ 20
- ☐ 40

398 При $\varphi = 60^\circ$, чему равно значение скорости v_C точки C?



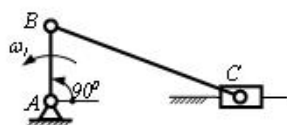
- ☐ v_{B_2}
- ☐ 0
- ☐ $\frac{v_{B_2}}{2}$
- ☐ $v_{B_2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$
- ☒ $v_{B_2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$

399 При $\varphi = 90^\circ$, чему равно значение скорости v_C точки C?



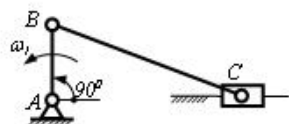
- ☒ v_{B_2}
- ☐ 0
- ☐ $\frac{v_{B_2}}{2}$
- ☐ $v_{B_2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$
- ☐ $v_{B_2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$

400 Чему равно значение скорости v_C ползуна C?



- ☒ v_B
- ☐ 0
- ☐ $\frac{v_B}{2}$
- ☐ $v_B \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$
- ☐ $v_B \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$

401 Чему равно значение вектора относительно скорости v_C ?



- ☐

v_B

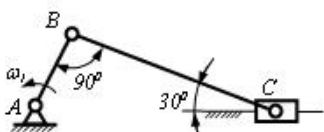
- ☒ 0
☐ $\frac{v_B}{2}$
☐ $\frac{\sqrt{2}}{2} v_B$
☐ $\frac{\sqrt{3}}{2} v_B$

402 Чему равно значение скорости v_C ползуна C ?



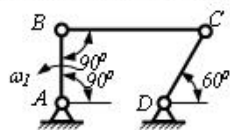
- ☐ v_B
☒ 0
☐ $\frac{v_B}{2}$
☐ $\frac{\sqrt{2}}{2} v_B$
☐ $\frac{\sqrt{3}}{2} v_B$

403 Чему равно значение скорости v_C ползуна C ?



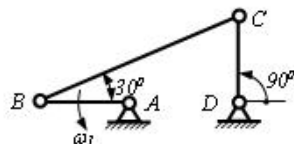
- ☐ v_B
☐ 0
☒ $\frac{2}{\sqrt{3}} v_B$
☐ $\frac{v_B}{2}$
☐ $\frac{\sqrt{3}}{3} v_B$

404 Чему равно значение скорости v_C точки C четырехзвенного механизма?



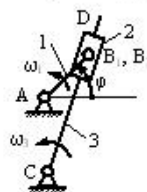
- ☐ v_B
☐ 0
☒ $\frac{2}{\sqrt{3}} v_B$
☐ $\frac{v_B}{2}$
☐ $\frac{\sqrt{3}}{3} v_B$

405 Чему равно значение скорости v_C точки C четырехзвенного механизма?



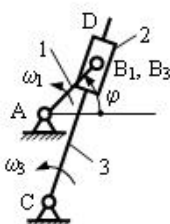
- ☐ $v_B \cdot \frac{2}{\sqrt{3}}$
- ☐ $\frac{v_B}{2}$
- ☒ $v_B \cdot \frac{\sqrt{3}}{3}$
- ☐ v_B
- ☐ 0

406 При положении $\varphi = 90^\circ$ кулисного механизма, чему равна относительная скорость v_{B_2, B_1} точки B_2 , находящаяся на кулисе?



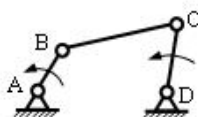
- ☐ v_{B_2}
- ☒ 0
- ☐ $\frac{v_{B_2}}{3}$
- ☐ v_{B_2}
- ☐ $\frac{4}{3} v_{B_2}$

407 Если в кулисном механизме $AC = 2AB$ и $\varphi = 90^\circ$, то чему равна угловая скорость ω_3 кулиса CD ?



- ☐ ω_1
- ☐ 0
- ☒ $\frac{\omega_1}{3}$
- ☐ ω_1
- ☐ $\frac{1}{3} \cdot \omega_1$

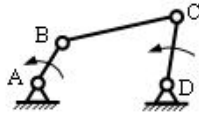
408 Если $v_{CB} = 2 \text{ m/s}$ и $l_{BC} = 0,5 \text{ m}$, то чему равна угловая скорость ω_2 звена BC ?



- ☐ 8
- ☐ 0,5
- ☐ 2,0
- ☒ 4

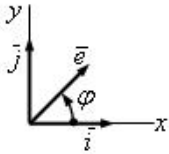
☐ 6

409 Если $v_{CB} = 2 \text{ m/s}$ и $l_{BC} = 0,5 \text{ m}$, то чему равно нормальное ускорение a_{CB}^n точки C относительно B ?



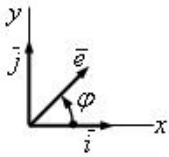
- ☒ 8
- ☐ 0,5
- ☐ 2,0
- ☐ 4
- ☐ 6

410 Чему равно скалярное произведение двух единичных векторов $\vec{e}' \cdot \vec{j}$



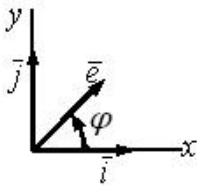
- ☐ -1
- ☒ $\cos \varphi$
- ☐ $\sin \varphi$
- ☐ 0
- ☐ 1

411 Чему равно скалярное произведение двух единичных векторов $\vec{e}' \cdot \vec{i}$



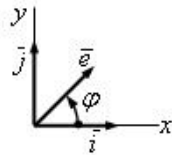
- ☐ 0
- ☐ $\cos \varphi$
- ☒ $\sin \varphi$
- ☐ $\cos \varphi$
- ☐ $\sin \varphi$

412 Чему равно скалярное произведение двух единичных векторов $\vec{e}'' \cdot \vec{i}$



- ☐ 1
- ☒ $\cos \varphi$
- ☐ $\sin \varphi$
- ☐ $\cos \varphi$
- ☐ $\sin \varphi$

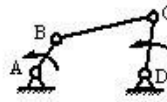
413 Чему равно скалярное произведение двух единичных векторов $\vec{e}'' \cdot \vec{j}$



- ☐ 1
☐ $-\cos \varphi$
☒ $-\sin \varphi$
☐ $\cos \varphi$
☐ $\sin \varphi$

414

Если длина звена BC равна $l_{BC}=0,5$ м и угловая скорость $\omega = 4(1/s)$, то чему равна относительная скорость v_{CB} точки C относительно B ?



- ☐ 8
☐ 0,5
☒ 2,0
☐ 4
☐ 6

415 152. Если во вращательной кинематической паре действующая заменяющая сила реакции касается окружности трения, то, как будет двигаться вал? (начальное положение - находится в движении)

- ☐ покой
☐ неопределенное вращение
☒ равномерное вращение
☐ равноускоренное вращение
☐ равнозамедленное вращение

416 154. Если во вращательной кинематической паре действующая заменяющая сила реакции проходит снаружи окружности трения, то, как будет двигаться вал?

- ☐ покой
☐ неопределенное вращение
☐ равномерное вращение
☒ равноускоренное вращение
☐ равнозамедленное вращение

417 Чему равно максимальное значение силы трения скольжения F_{ss} в поступательной кинематической паре?

- ☐ $F_{ss} = \frac{1}{3} f' \cdot r \cdot F_{iy}$
☐ $F_{ss} = f' \cdot r \cdot F_{iy}$
☐ $F_{ss} = 2 \frac{F_{iy}}{f'}$
☐ $F_{ss} = \frac{f' \cdot F_{iy}}{r}$
☒ $F_{ss} = f_0 \cdot F_{yn}$

418 Чему равен момент сил трения, возникающий во вращательной кинематической паре? (f_0 и f' - соответственно коэффициент сил трения покоя и приведения, r - радиус сапфы).

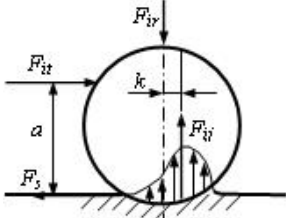
- ☐ $M_s = \frac{f' \cdot F_{iy}}{r}$
☐ $M_s = f_0 \cdot F_{yn}$
☐

$$M_s = \frac{1}{3} f' \cdot r \cdot F_{iy}$$

$$\textcircled{\bullet} M_s = f' \cdot r \cdot F_{iy}$$

$$\textcircled{\circ} M_s = 2 \frac{F_{iy}}{f'}$$

419 По какой формуле определяется коэффициент трения катания?



$$\textcircled{\bullet} k = \frac{F_{it}}{F_{iy}} a$$

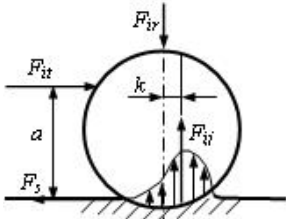
$$\textcircled{\circ} k = \frac{F_{it} \cdot F_{iy}}{a}$$

$$\textcircled{\circ} k = \frac{F_{iy}}{F_{it}} a$$

$$\textcircled{\circ} k = \frac{F_{it}}{F_{iy} \cdot a}$$

$$\textcircled{\circ} k = \frac{F_{iy}}{F_{it} \cdot a}$$

420 каким должно быть условие для чистого катания цилиндра по плоскости?



$$\textcircled{\circ} F_{it} \cdot a > F_{iy} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{is}$$

$$\textcircled{\circ} F_{it} \cdot a < F_{iy} \cdot k$$

$$F_{it} = F_{is}$$

$$\textcircled{\circ} F_{it} \cdot a = F_{iy} \cdot k$$

$$F_{it} = F_{is}$$

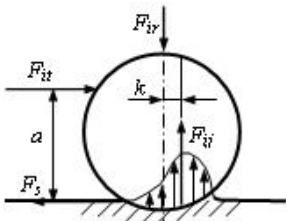
$$\textcircled{\bullet} F_{it} \cdot a = F_{iy} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{is}$$

$$\textcircled{\circ} F_{it} \cdot a < F_{iy} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{is}$$

421 каким должно быть условие для чистого скольжения цилиндра по плоскости? (начальное положение - покой).



$$\textcircled{\circ} F_{it} \cdot a > F_{iy} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{is}$$

$$\textcircled{\circ}$$

$$F_{it} \cdot a = F_{iv} \cdot k$$

$$F_{it} = F_{ss}$$

$$\textcircled{\circ} \cdot a = F_{iv} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{ss}$$

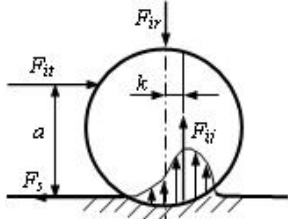
$$\textcircled{\bullet} \cdot a < F_{iv} \cdot k$$

$$F_{it} = F_{ss}$$

$$\textcircled{\circ} \cdot a < F_{iv} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{ss}$$

422 каким должно быть условие для одновременного скольжения и катания по плоскости цилиндра по плоскости?



$$\textcircled{\circ} \cdot a > F_{iv} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{ss}$$

$$\textcircled{\circ} \cdot a < F_{iv} \cdot k$$

$$F_{it} = F_{ss}$$

$$\textcircled{\bullet} \cdot a = F_{iv} \cdot k$$

$$F_{it} = F_{ss}$$

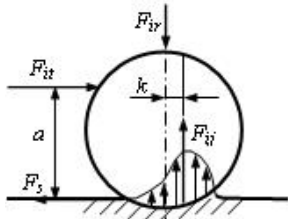
$$\textcircled{\circ} \cdot a = F_{iv} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{ss}$$

$$\textcircled{\circ} \cdot a < F_{iv} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{ss}$$

423 какое условие является чистым скольжением цилиндра при катательном трении?



$$\textcircled{\circ} \cdot a > \frac{f_0}{k}$$

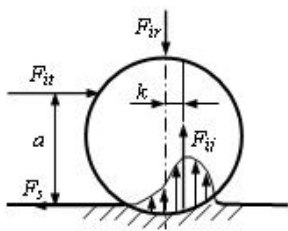
$$\textcircled{\circ} \cdot a > \frac{k}{f_0}$$

$$\textcircled{\circ} \cdot a < \frac{f_0}{k}$$

$$\textcircled{\circ} \cdot a = \frac{k}{f_0}$$

$$\textcircled{\bullet} \cdot a < \frac{k}{f_0}$$

424 какое условие является одновременно скольжением и катанием цилиндра при катательном трении?



☐ $a > \frac{f_0}{k}$

☐ $a > \frac{k}{f_0}$

☐ $a < \frac{f_0}{k}$

☒ $a = \frac{k}{f_0}$

☐ $a < \frac{k}{f_0}$

425 какое из этих уравнений является уравнением движения механизма в интегральной форме? (Т – кинематическая энергия)

☐ $\sum_{i=1}^n A_i = \sum_{i=1}^n T_i + \sum_{i=1}^n T_{i_0}$

☐ $\sum_{i=1}^n A_i = \sum_{i=1}^n J_i - \sum_{i=1}^n J_{i_0}$

☐ $\sum_{i=1}^n A_i = \sum_{i=1}^n M_i - \sum_{i=1}^n M_{i_0}$

☐ $\sum_{i=1}^n A_i = \sum_{i=1}^n J_i + \sum_{i=1}^n J_{i_0}$

☒ $\sum_{i=1}^n A_i = \sum_{i=1}^n T_i - \sum_{i=1}^n T_{i_0}$

426 По какой формуле определяется средний коэффициент полезной работы механизмов? (A_h , A_z , A_x – соответственно работе сил движения полезных и вредных сил сопротивления).

☒ $\eta = \frac{A_h - A_z}{A_h}$

☐ $\eta = \frac{A_h}{A_z}$

☐ $\eta = \frac{A_h}{A_x}$

☐ $\eta = \frac{A_z}{A_h}$

☐ $\eta = \frac{A_x}{A_h - A_z}$

427 Чему равно передаточное отношение u_{12} зубчатого зацепления с внешним зацеплением, если $z_1 = 20$; $z_2 = 100$?

☐ $-\frac{1}{5}$

☐ 5

☐ 4

☒ -5

☐

$$\frac{l}{5}$$

428 какой параметр определяется по формуле при динамике механизма?

$$\sum_{i=1}^n \left[F_i \cdot \frac{v_i}{v_1} \cos(\vec{F_i} \wedge \vec{v_i}) + M_i \frac{\omega_i}{\omega_1} \right]$$

- ☐ приведенная мощность
- ☐ приведенная масса
- ☐ приведенный момент инерции
- ☐ приведенный момент
- ☒ приведенная сила

429 какой параметр определяется по формуле при динамике механизма?

$$\sum_{i=1}^n \left[F_i \cdot \frac{v_i}{\omega_i} \cos(\vec{F_i} \wedge \vec{v_i}) + M_i \frac{\omega_i}{\omega_1} \right]$$

- ☐ приведенная мощность
- ☐ приведенная масса
- ☐ приведенный момент инерции
- ☒ приведенный момент
- ☐ приведенная сила

430 какой параметр определяется по формуле при динамике механизма?

$$\sum_{i=1}^n \left[m_i \cdot \left(\frac{v_{si}}{v_1} \right)^2 + J_{si} \left(\frac{\omega_i}{\omega_1} \right)^2 \right]$$

- ☐ приведенная мощность
- ☒ приведенная масса
- ☐ приведенный момент инерции
- ☐ приведенный момент
- ☐ приведенная сила

431 какой параметр определяется по формуле при динамике механизма?

$$\sum_{i=1}^n \left[m_i \cdot \left(\frac{v_{si}}{\omega_1} \right)^2 + J_{si} \left(\frac{\omega_i}{\omega_1} \right)^2 \right]$$

- ☐ приведенная сила
- ☐ приведенная мощность
- ☐ приведенная масса
- ☒ приведенный момент инерции
- ☐ приведенный момент

432 какое из уравнений является дифференциальным уравнением движения механизма?

- ☐ $M_{\varepsilon} = \omega_1^2 \cdot \frac{dJ_{\varepsilon}}{d\varphi_1}$
- ☒ $M_{\varepsilon} = J_{\varepsilon} \cdot \varepsilon_1 + \frac{\omega_1^2}{2} \cdot \frac{dJ_{\varepsilon}}{d\varphi_1}$
- ☐ $M_{\varepsilon} = J_{\varepsilon} \cdot \varepsilon_1 + \omega_1^2 \cdot \frac{dJ_{\varepsilon}}{d\varphi_1}$
- ☐ $M_{\varepsilon} = J_{\varepsilon} \cdot \varepsilon_1 - \frac{\omega_1^2}{2} \cdot \frac{dJ_{\varepsilon}}{d\varphi_1}$
- ☐ $M_{\varepsilon} = J_{\varepsilon} \cdot \varepsilon_1 - \omega_1^2 \cdot \frac{dJ_{\varepsilon}}{d\varphi_1}$

433 142. какое трение возникает между поверхностями, если они отделены друг от друга масляным слоем?

- ☐ полужидкостное
- ☒ жидкостное
- ☐ предельное
- ☐ чистое
- ☐ полусухое

434 какова цель паралелизации волокон?

- ☐ Получение коротких волокон в отношении друг друга
- ☒ Получение паралелизованных волокон в отношении друг друга
- ☐ Получение спутанных волокон в отношении друг друга
- ☐ Получение очищенных волокон в отношении друг друга
- ☐ Получение длинных волокон в отношении друг друга

435 Из каких рабочих органов состоят кардочесальные машины?

- ☐ Съемный барабан
- ☐ Гребень
- ☒ Приемный, главный и съемный барабан и шляпа
- ☐ Столик
- ☐ Приемный барабан

436 Почему укладывается лент в таз в виде спирали?

- ☐ Чтобы не обрывались
- ☒ Для не прилипания волокон в зоне перекрашивания
- ☐ Чтобы не сушились
- ☐ Чтобы не укорачивались
- ☐ Чтобы не удлинялись

437 С какой целью не крутится лент при получении?

- ☐ Для укорочения волокон на последующих процессах
- ☒ Для облегчения вытягивания на последующих процессах
- ☐ Для облегчения наматывания на последующих процессах
- ☐ Для удлинения волокон на последующих процессах
- ☐ Для сушки волокон на последующих процессах

438 На какой машине получают гребенную ленту?

- ☐ На трепальной
- ☐ На ровничной
- ☒ На кардочесальной
- ☐ На ленточной
- ☐ На прядильной

439 В каком участке встречаются сорные примеси в холсте?

- ☐ Рядом
- ☒ Внутри и поверхности
- ☐ Поверхности
- ☐ Внутри
- ☐ В окраине

440 какова цель процесса чесания?

- ☐ Размножать кулачков хлопка
- ☒ Паралелизация и превращение на отдельные волокна кулачков
- ☐ Увеличение кулачков хлопка
- ☐ Уменьшение кулачков хлопка
- ☐ Отделение кулачков хлопка

441 какие чесальные машины распространены больше всех?

- ☐ Ровничные машины
- ☒ Шляпочные чесальные машины
- ☐ Трепальные машины
- ☐ Чесальные машины

☐ Прядильные машины

442 какие процессы выполняются на кардочесальной машине?

- ☐ Замасливание волокон
- ☒ Разрыхление, трепание и очищение волокон
- ☐ Очищение волокон
- ☐ Удлинение волокон
- ☐ Укорочение волокон

443 На какой машине выполняется процесс парализации выпрямления волокон в кардочесальном цехе?

- ☐ Наматывание
- ☐ Очищение
- ☐ Разрыхление
- ☐ Смешивание
- ☒ Кардочесание

444 В какой зоне выполняется процесс чесания продукта в кардочесальной машине?

- ☐ Между съемным и разъединительным барабаном
- ☐ Между приемными барабанами
- ☐ Между приемным и главным барабаном
- ☒ Между главным барабаном - шляпа
- ☐ Между главным и съемным барабаном

445 Между какими рабочими органами начинается расчесывание холста на кардочесальной машине?

- ☐ Нет правильных ответов
- ☐ Между приемным барабаном и шляпой
- ☒ Между приемным барабаном и столиком
- ☐ Между приемным и главным барабаном
- ☐ Между главным и съемным барабаном

446 Проведение какого процесса необходимо для разделения на отдельные волокна кулачков хлопка?

- ☐ Сушка волокон
- ☒ Кардочесание
- ☐ Процесс производства ровницы
- ☐ Вытягивание волокон
- ☐ Кручение волокон

447 Что означает параметр F_a в формуле $\tau_{сч} = F_a / (\pi d_2 h z)$ написанный для определения напряжения смятия резьбы винтовых механизмов

- ☐ число рабочих витков
- ☒ осевая сила
- ☐ постоянное число
- ☐ средний диаметр резьбы
- ☐ рабочая высота профиля

448 Что означает параметр π в формуле $\tau_{сч} = F_a / (\pi d_2 h z)$ написанный для определения напряжения смятия резьбы винтовых механизмов

- ☒ постоянное число
- ☐ средний диаметр резьбы
- ☐ рабочая высота профиля
- ☐ число рабочих витков
- ☐ осевая сила

449 Что означает параметр d_2 в формуле $\tau_{сч} = F_a / (\pi d_2 h z)$ написанный для определения напряжения смятия резьбы винтовых механизмов

- ☐ число рабочих витков

- ☐ осевая сила
- ☐ постоянное число
- ☒ средний диаметр резьбы
- ☐ рабочая высота профиля

450 Что означает параметр h в формуле $\tau_{см} = F_a / (\pi d_2 h z)$ написанный для определения напряжения смятия резьбы винтовых механизмов

- ☐ число рабочих витков
- ☐ осевая сила
- ☐ постоянное число
- ☐ средний диаметр резьбы
- ☒ рабочая высота профиля

451 Что означает параметр z в формуле $\tau_{см} = F_a / (\pi d_2 h z)$ написанный для определения напряжения смятия резьбы винтовых механизмов

- ☒ число рабочих витков
- ☐ осевая сила
- ☐ постоянное число
- ☐ средний диаметр резьбы
- ☐ рабочая высота профиля

452 Что означает параметр π в формуле $d = P_n / \sin(\pi/z)$ написанный для определения делительной окружности звездочки

- ☐ внутренний диаметр звездочки
- ☐ шаг цепи
- ☒ постоянное число
- ☐ число зубьев звездочки
- ☐ наружный диаметр звездочки

453 Что означает параметр z_1 в формуле $L_p = \frac{z_1}{z_2} + \frac{z_1 - z_2}{2} + \left(\frac{z_2 - z_1}{2\pi} \right)^2 \frac{P_n}{a}$ написанный для определения длины цепи

- ☐ постоянное число
- ☐ межосевое расстояние
- ☐ шаг цепи
- ☐ число зубьев ведомой звездочки
- ☒ число зубьев ведущей звездочки

454 Что означает параметр π в формуле $L_p = \frac{z_1}{z_2} + \frac{z_1 - z_2}{2} + \left(\frac{z_2 - z_1}{2\pi} \right)^2 \frac{P_n}{a}$ написанный для определения длины цепи

- ☒ постоянное число
- ☐ межосевое расстояние
- ☐ шаг цепи
- ☐ число зубьев ведомой звездочки
- ☐ число зубьев ведущей звездочки

455 какие из формул написаны правильно для определения делительной окружности звездочки

- ☐ $d = P_n / \sin^2(\pi/z)$
- ☒ $d = P_n / \sin(\pi/z)$
- ☐ $\alpha = P_n \sin(\pi/z)$
- ☐ $\alpha = P_n^2 \sin(\pi/z)$
- ☐

$$d = P_u^2 / \sin(\pi/z)$$

456 Что означает параметр P_u в формуле $d = P_u^2 / \sin(\pi/z)$

написанный для определения делительной окружности звездочки

- ☐ внутренний диаметр звездочки
- ☒ шаг цепи
- ☐ постоянное число
- ☐ число зубьев звездочки
- ☐ наружный диаметр звездочки

457 Что означает параметр z в формуле $d = P_u^2 / \sin(\pi/z)$

написанный для определения делительной окружности звездочки

- ☐ внутренний диаметр звездочки
- ☐ шаг цепи
- ☐ постоянное число
- ☒ число зубьев звездочки
- ☐ наружный диаметр звездочки

458 Что означает параметр α в формуле $F_0 = \frac{F_t}{2} \left(\frac{e^{f\alpha} + 1}{e^{f\alpha} - 1} \right)$ написанный для определения начального натяжения ремня выраженная через окружную силу

- ☐ натяжение на ведомом ветви
- ☐ окружная сила
- ☐ основы натурального логарифма
- ☐ коэффициент трения
- ☒ угол обхвата шкива ремнем

459 Что означает параметр f в формуле $F_0 = \frac{F_t}{2} \left(\frac{e^{f\alpha} + 1}{e^{f\alpha} - 1} \right)$ написанный для определения начального натяжения ремня выраженная через окружную силу

- ☐ натяжение на ведомом ветви
- ☐ окружная сила
- ☐ основы натурального логарифма
- ☒ коэффициент трения
- ☐ угол обхвата шкива ремнем

460 Что означает параметр e в формуле $F_0 = \frac{F_t}{2} \left(\frac{e^{f\alpha} + 1}{e^{f\alpha} - 1} \right)$ написанный для определения начального натяжения ремня выраженная через окружную силу

- ☐ натяжение на ведомом ветви
- ☐ окружная сила
- ☒ основы натурального логарифма
- ☐ коэффициент трения
- ☐ угол обхвата шкива ремнем

461 Что означает параметр F_t в формуле $F_0 = \frac{F_t}{2} \left(\frac{e^{f\alpha} + 1}{e^{f\alpha} - 1} \right)$ написанный для определения начального натяжения ремня выраженная через окружную силу

- ☐ натяжение на ведомом ветви
- ☒ окружная сила

- ☐ основы натурального логарифма
- ☐ коэффициент трения
- ☐ угол обхвата шкива ремнем

462 какие из формул написаны правильно для определения начального натяжения ремня выраженная через окружную силу

- ☐ $F_n = \frac{F_t}{2} \left(\frac{e^{f\alpha} + 1}{e^{f\ell} - 1} \right)$
- ☒ $F_n = \frac{F_t}{2} \left(\frac{e^{f\alpha} + 1}{e^{f\alpha} - 1} \right)$
- ☐ $F_n = \frac{F_t}{2} \left(\frac{e^{\ell} + 1}{e^{f\alpha} - 1} \right)$
- ☐ $F_n = \frac{F_t}{2} \left(\frac{e^{f\alpha} - 1}{e^{f\alpha} + 1} \right)$
- ☐ $F_n = \frac{F_t}{2} \left(\frac{e^{f\alpha} + 1}{e^{\alpha} - 1} \right)$

463 Что означает параметр α в формуле $F_2 = \frac{F_t}{(e^{f\alpha} - 1)}$ написанный для определения натяжения на ведомом ремне выраженная через окружную силу

- ☐ натяжение на ведомом ветви
- ☐ окружная сила
- ☐ основы натурального логарифма
- ☐ коэффициент трения
- ☒ угол обхвата шкива ремнем

464 Что означает параметр f в формуле $F_2 = \frac{F_t}{(e^{f\alpha} - 1)}$ написанный для определения натяжения на ведомом ремне выраженная через окружную силу

- ☐ натяжение на ведомом ветви
- ☐ окружная сила
- ☐ основы натурального логарифма
- ☒ коэффициент трения
- ☐ угол обхвата шкива ремнем

465 Что означает параметр ℓ в формуле $F_2 = \frac{F_t}{(e^{f\ell} - 1)}$ написанный для определения натяжения на ведомом ремне выраженная через окружную силу

- ☐ натяжение на ведомом ветви
- ☐ окружная сила
- ☒ основы натурального логарифма
- ☐ коэффициент трения
- ☐ угол обхвата шкива ремнем

466 Что означает параметр F_t в формуле $F_2 = \frac{F_t}{(e^{f\alpha} - 1)}$ написанный для определения натяжения на ведомом ремне выраженная через окружную силу

- ☐ натяжение на ведомом ветви
- ☒ окружная сила
- ☐ основы натурального логарифма
- ☐ коэффициент трения

- ☐ угол обхвата шкива ремнем

467 какие из формул написаны правильно для определения натяжения на ведомом ремне выраженная через окружную силу

- ☒ $F_2 = F_t / (e^{f\alpha} - 1)$
- ☐ $F_2 = F_t^2 / (e^{f\alpha} - 1)$
- ☐ $F_2 = F_t (e^{f\alpha} - 1)$
- ☐ $F_2 = F_t / (e^f - 1)$
- ☐ $F_2 = F_t / (e^\alpha - 1)$

468 Что означает параметр α в формуле $F_1 = F_t e^{f\alpha} / (e^{f\alpha} - 1)$ написанный для определения натяжения на ведущем ветви ремня выраженная через окружную силу

- ☐ натяжение на ведомом ветви
- ☐ окружная сила
- ☐ основы натурального логарифма
- ☐ коэффициент трения
- ☒ угол обхвата шкива ремнем

469 Что означает параметр f в формуле $F_1 = F_t e^{f\alpha} / (e^{f\alpha} - 1)$ написанный для определения натяжения на ведущем ветви ремня выраженная через окружную силу

- ☐ натяжение на ведомом ветви
- ☐ окружная сила
- ☐ основы натурального логарифма
- ☒ коэффициент трения
- ☐ угол обхвата шкива ремнем

470 Что означает параметр e в формуле $F_1 = F_t e^{f\alpha} / (e^{f\alpha} - 1)$ написанный для определения натяжения на ведущем ветви ремня выраженная через окружную силу

- ☐ натяжение на ведомом ветви
- ☐ окружная сила
- ☒ основы натурального логарифма
- ☐ коэффициент трения
- ☐ угол обхвата шкива ремнем

471 Что означает параметр F_t в формуле $F_1 = F_t e^{f\alpha} / (e^{f\alpha} - 1)$ написанный для определения натяжения на ведущем ветви ремня выраженная через окружную силу

- ☐ натяжение на ведомом ветви
- ☒ окружная сила
- ☐ основы натурального логарифма
- ☐ коэффициент трения
- ☐ угол обхвата шкива ремнем

472 какие из формул написаны правильно для определения натяжения на ведущем ветви ремня выраженная через окружную силу

☐ $F_1 = F_2 e^{\mu \alpha} / (e^{\mu \alpha} - 1)$

☒ $F_1 = F_2 e^{\mu \alpha} / (e^{\mu \alpha} - 1)$

☐ $F_1 = F_2 e^{\mu} / (e^{\mu \alpha} - 1)$

☐ $F_1 = F_2 e^{\mu \alpha} / (e^{\mu \alpha} - 1)$

☐ $F_1 = F_2 e^{\mu \alpha} / (e^{\mu} - 1)$

473 Что означает параметр d_2 в формуле $\alpha = 180^\circ - 57(d_2 - d_1)/a$ написанный

для определения угла обхвата ремня малого шкива

- ☐ передаточное отношение
- ☒ диаметр ведомого шкива
- ☐ диаметр ведущего шкива
- ☐ межосевое расстояние
- ☐ коэффициент скольжения

474 Что означает параметр d_1 в формуле $\alpha = 180^\circ - 57(d_2 - d_1)/a$ написанный

для определения угла обхвата ремня малого шкива

- ☐ передаточное отношение
- ☐ диаметр ведомого шкива
- ☒ диаметр ведущего шкива
- ☐ межосевое расстояние
- ☐ коэффициент скольжения

475 Что означает параметр a в формуле $\alpha = 180^\circ - 57(d_2 - d_1)/a$ написанный

для определения угла обхвата ремня малого шкива

- ☐ передаточное отношение
- ☐ диаметр ведомого шкива
- ☐ диаметр ведущего шкива
- ☒ межосевое расстояние
- ☐ коэффициент скольжения

476 Что означает параметр a в формуле

$$L = 2a + 0,5\pi(d_2 + d_1) + (d_2 - d_1)^2 / (4a)$$
 написанный для определения

длины ремня

- ☐ передаточное отношение
- ☒ межосевое расстояние
- ☐ постоянное число
- ☐ диаметр ведомого шкива
- ☐ диаметр ведущего шкива

477 Что означает параметр π в формуле

$$L = 2a + 0,5\pi(d_2 + d_1) + (d_2 - d_1)^2 / (4a)$$
 написанный для определения

длины ремня

- ☐ передаточное отношение
- ☐ межосевое расстояние
- ☒ постоянное число
- ☐ диаметр ведомого шкива
- ☐ диаметр ведущего шкива

478 Что означает параметр d_2 в формуле

$$l = 2a + 0,5\pi(d_2 + d_1) + (d_2 - d_1)^2 / (4a) \text{ написанный для определения}$$

длины ремня

- ☐ передаточное отношение
- ☐ межосевое расстояние
- ☐ постоянное число
- ☒ диаметр ведомого шкива
- ☐ диаметр ведущего шкива

479 Что означает параметр d_1 в формуле

$$l = 2a + 0,5\pi(d_2 + d_1) + (d_2 - d_1)^2 / (4a) \text{ написанный для определения}$$

длины ремня

- ☐ передаточное отношение
- ☐ межосевое расстояние
- ☐ постоянное число
- ☐ диаметр ведомого шкива
- ☒ диаметр ведущего шкива

480 какие из формул написаны правильно для определения угла обхвата ремня малого шкива

- ☐ $\alpha = 180^\circ - (d_2 - d_1) / a$
- ☐ $\alpha = 180^\circ - 57(d_2^2 - d_1^2) / a$
- ☐ $\alpha = 180^\circ - 57(d_2 - d_1^2) / a$
- ☐ $\alpha = 180^\circ - 57(d_2 - d_1) / a^2$
- ☒ $\alpha = 180^\circ - 57(d_2 - d_1) / a$

481 какие из формул написаны правильно для определения длины ремня

- ☐ $l = 2a + 0,5\pi(d_2 + d_1) + (d_2 - d_1)^2 / 4a^2$
- ☒ $l = 2a + 0,5\pi(d_2 + d_1) + (d_2 - d_1)^2 / (4a)$
- ☐ $l = 2a^2 + 0,5\pi(d_2 + d_1) + (d_2 - d_1)^2 / (4a)$
- ☐ $l = 2a + 0,5\pi^2(d_2 + d_1) + (d_2 - d_1)^2 / (4a)$
- ☐ $l = 2a + 0,5\pi(d_2^2 + d_1^2) + (d_2 - d_1)^2 / (4a)$

482 какие из формул написаны правильно для определения натяжения на ведущем ветви ременной передачи

- ☐ $F_1 = F_2 / e^{\mu}$
- ☒ $F_1 = F_2 e^{f^2}$
- ☐

$$F_1 = F_2 e^f$$

$$F_1 = F_2 e^\alpha$$

$$F_1 = F_2 / e^{f\alpha}$$

483 Что означает параметр F_2 в формуле $F_1 = F_2 e^{f\alpha}$ написанный для определения натяжения на ведущем ветви ременной передачи

- ☐ окружная сила
- ☒ натяжение ремня на ведомом ветви
- ☐ основы натурального логарифма
- ☐ коэффициент трения
- ☐ угол обхвата шкива ремнем

484 Что означает параметр e в формуле $F_1 = F_2 e^{f\alpha}$ написанный для определения натяжения на ведущем ветви ременной передачи

- ☐ окружная сила
- ☐ натяжение ремня на ведомом ветви
- ☒ основы натурального логарифма
- ☐ коэффициент трения
- ☐ угол обхвата шкива ремнем

485 Что означает параметр f в формуле $F_1 = F_2 e^{f\alpha}$ написанный для определения натяжения на ведущем ветви ременной передачи

- ☐ окружная сила
- ☐ натяжение ремня на ведомом ветви
- ☐ основы натурального логарифма
- ☒ коэффициент трения
- ☐ угол обхвата шкива ремнем

486 Что означает параметр α в формуле $F_1 = F_2 e^{f\alpha}$ написанный для определения натяжения на ведущем ветви ременной передачи

- ☐ окружная сила
- ☐ натяжение ремня на ведомом ветви
- ☐ основы натурального логарифма
- ☐ коэффициент трения
- ☒ угол обхвата шкива ремнем

487 Что означает параметр ρ_{np} в формуле $\tau_n = m \sqrt{F_n E_{np}^2 / \rho_{np}^2}$ написанный для определения контактного напряжения при начальном касании в точке в фрикционной передаче

- ☐ длина линии контакта
- ☐ коэффициент зависящий от формы тел качения
- ☐ сила прижатия
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☒ приведенный радиус кривизны

488 Что означает параметр d_2 в формуле $i = d_2 / [d_1(1 - \epsilon)]$ написанный для передаточного отношения в ременной передаче

- ☐ толщина ремня
- ☒ диаметр ведомого шкива
- ☐ диаметр ведущего шкива
- ☐ коэффициент скольжения
- ☐ межосевое расстояние

489 Что означает параметр d_1 в формуле $i = \frac{d_2}{[d_1(1 - \varepsilon)]}$ написанный для передаточного отношения в ременной передаче

- ☐ толщина ремня
- ☐ диаметр ведомого шкива
- ☒ диаметр ведущего шкива
- ☐ коэффициент скольжения
- ☐ межосевое расстояние

490 Что означает параметр ε в формуле $i = \frac{d_2}{[d_1(1 - \varepsilon)]}$ написанный для передаточного отношения в ременной передаче

- ☐ толщина ремня
- ☐ диаметр ведомого шкива
- ☐ диаметр ведущего шкива
- ☒ коэффициент скольжения
- ☐ межосевое расстояние

491 Что означает параметр Y_F в формуле $\tau_F = \frac{0,7 Y_F F_{t2} K_F}{b_2 m_n}$ написанный для определения изгибного напряжения в червячной передаче

- ☐ модуль
- ☒ коэффициент формы зуба
- ☐ окружная сила на червячном колесе
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ коэффициент ширины венца колеса

492 Что означает параметр F_{t2} в формуле $\tau_F = \frac{0,7 Y_F F_{t2} K_F}{b_2 m_n}$ написанный для определения изгибного напряжения в червячной передаче

- ☐ модуль
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☒ окружная сила на червячном колесе
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ коэффициент ширины венца колеса

493 Что означает параметр K_F в формуле $\tau_F = \frac{0,7 Y_F F_{t2} K_F}{b_2 m_n}$ написанный для определения изгибного напряжения в червячной передаче

- ☐ модуль
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ окружная сила на червячном колесе
- ☒ коэффициент нагрузки
- ☐ коэффициент ширины венца колеса

494 Что означает параметр b_2 в формуле $\tau_F = \frac{0,7 Y_F F_{t2} K_F}{b_2 m_n}$ написанный для определения изгибного напряжения в червячной передаче

- ☐ модуль
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ окружная сила на червячном колесе
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☒ коэффициент ширины венца колеса

495 Что означает параметр m_n в формуле $\tau_x = 0,7 Y_F F_{t2} K_F / b_2 m_n$ написанный

для определения изгибного напряжения в червячной передаче

- ☒ модуль
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ окружная сила на червячном колесе
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ коэффициент ширины венца колеса

496 Что означает параметр F_n в формуле $\tau_n = 0,418 \sqrt{F_n E_{np} / (b \rho_{np})}$ написанный для определения контактного напряжения при сжатии роликов в фрикционной передаче

- ☐ коэффициент зависящий от формы тел качения
- ☒ сила прижатия
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ длина линии контакта
- ☐ приведенный радиус кривизны

497 Что означает параметр E_{np} в формуле $\tau_n = 0,418 \sqrt{F_n E_{np} / (b \rho_{np})}$ написанный для определения контактного напряжения при сжатии роликов в фрикционной передаче

- ☐ коэффициент зависящий от формы тел качения
- ☐ сила прижатия
- ☒ приведенный модуль упругости
- ☐ длина линии контакта
- ☐ приведенный радиус кривизны

498 Что означает параметр b в формуле $\tau_n = 0,418 \sqrt{F_n E_{np} / (b \rho_{np})}$ написанный для определения контактного напряжения при сжатии роликов в фрикционной передаче

- ☐ коэффициент зависящий от формы тел качения
- ☐ сила прижатия
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☒ длина линии контакта
- ☐ приведенный радиус кривизны

499 Что означает параметр ρ_{np} в формуле $\tau_n = 0,418 \sqrt{F_n E_{np} / (b \rho_{np})}$ написанный для определения контактного напряжения при сжатии роликов в фрикционной передаче

- ☐ коэффициент зависящий от формы тел качения
- ☐ сила прижатия
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ длина линии контакта
- ☒ приведенный радиус кривизны

500 Что означает параметр m в формуле $\tau_n = m \sqrt{F_n E_{np}^2 / \rho_{np}^2}$ написанный для определения контактного напряжения при начальном касании в точке в фрикционной передаче

- ☐ длина линии контакта
- ☒ коэффициент зависящий от формы тел качения
- ☐ сила прижатия

- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ приведенный радиус кривизны

501

Что означает параметр F_n в формуле $\tau_n = m \sqrt[3]{F_n E_{np}^2 / \rho_{np}^2}$ написанный для определения контактного напряжения при начальном касании в точке в фрикционной передаче

- ☐ длина линии контакта
- ☐ коэффициент зависящий от формы тел качения
- ☒ сила прижатия
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ приведенный радиус кривизны

502

Что означает параметр E_{np} в формуле $\tau_n = m \sqrt[3]{F_n E_{np}^2 / \rho_{np}^2}$ написанный для определения контактного напряжения при начальном касании в точке в фрикционной передаче

- ☐ сила прижатия
- ☒ приведенный модуль упругости
- ☐ приведенный радиус кривизны
- ☐ длина линии контакта
- ☐ коэффициент зависящий от формы тел качения

503 какие из формул написаны правильно для определения изгибного напряжения в червячной передаче

- ☐ $\tau_F = 0,7 Y_F F_{L_2} K_F / b_2 m_n$
- ☒ $\tau_F = 0,7 Y_F F_{t_2} K_F / b_2 m_n$
- ☐ $\tau_F = Y_F F_{t_2} K_F / b_2 m_n$
- ☐ $\tau_F = 0,7 Y_F^2 F_{L_2} K_F / b_2 m_n$
- ☐ $\tau_F = 0,7 Y_F F_{L_2}^2 K_F / b_2 m_n$

504 какие из формул написаны правильно для определения контактного напряжения при сжатии роликов в фрикционной передаче

- ☐ $\tau_n = 0,418 \sqrt{F_n^2 E_{np} / (b \rho_{np})}$
- ☒ $\tau_n = 0,418 \sqrt[3]{F_n E_{np} / (b \rho_{np})}$
- ☐ $\tau_n = \sqrt{F_n E_{np} / (b \rho_{np})}$
- ☐ $\tau_n = \sqrt[3]{F_n E_{np} / (b \rho_{np})}$
- ☐ $\tau_n = 0,418 \sqrt[3]{F_n E_{np} / (b \rho_{np})}$

505 какие из формул написаны правильно для определения контактного напряжения при начальном касании в точке в фрикционной передаче

- ☐ $\tau_n = m \sqrt{F_n^2 E_{np} / \rho_{np}}$
- ☒ $\tau_n = m \sqrt[3]{F_n E_{np}^2 / \rho_{np}^2}$
- ☐

☐ $\tau_n = m \sqrt{F_n E_{np}^2 / \rho_{np}^2}$
☐ $\tau_n = m^2 \sqrt{F_n E_{np} / \rho_{np}^2}$
☐ $\tau_n = m^2 \sqrt{F_n E_{np}^2 / \rho_{np}}$

506 какие из формул написаны правильно для определения передаточного отношения в ременной передаче

☐ $i = d_1 / [d_2 (1 - \varepsilon)]$
☒ $i = d_2 / [d_1 (1 - \varepsilon)]$
☐ $i = d_2^2 / [d_1 (1 - \varepsilon)]$
☐ $i = d_2 / [d_1^2 (1 - \varepsilon)]$
☐ $i = d_2 / [d_1 (1 - \varepsilon^2)]$

507 как расположены оси валов шевронной передачи?

- ☐ пересекающимися и перекрещивающимися
☒ параллельно
☐ пересекающимися
☐ перекрещивающимися
☐ параллельно пересекающимися

508 какие из формул написаны правильно для определения угла подъема винтовой линии?

☐ $\operatorname{tg} \alpha = m^2 z_1^2 / d_1$
☒ $\operatorname{tg} \alpha = m z_1 / d_1$
☐ $\operatorname{tg} \alpha = m^2 z_1 / d_1$
☐ $\operatorname{tg} \alpha = m z_1^2 / d_1$
☐ $\operatorname{tg} \alpha = m z_1 / d_1^2$

509 Что означает параметр m в формуле $\operatorname{tg} \alpha = m z_1 / d_1$ написанный для определения угла подъема винтовой линии?

- ☐ делительный диаметр червячного колеса
☒ осевой модуль
☐ число зубьев червяка
☐ делительный диаметр червяка
☐ передаточное отношение

510 Что означает параметр z_1 в формуле $\operatorname{tg} \alpha = m z_1 / d_1$ написанный для определения угла подъема винтовой линии?

- ☐ делительный диаметр червячного колеса
☐ осевой модуль
☒ число зубьев червяка
☐ делительный диаметр червяка
☐ передаточное отношение

511 Что означает параметр d_1 в формуле $\operatorname{tg} \alpha = m^* z_1 / d_1$ написанный для определения угла подъема винтовой линии?

- ☐ делительный диаметр червячного колеса
- ☐ осевой модуль
- ☐ число зубьев червяка
- ☒ делительный диаметр червяка
- ☐ передаточное отношение

512 какие из формул написаны правильно для определения делительного диаметра червяка?

- ☐ $d_1 = q^2 m^2$
- ☒ $d_1 = q m$
- ☐ $d_1 = q^2 m$
- ☐ $d_1 = q m^2$
- ☐ $d_1 = q/m$

513 Что означает параметр q в формуле $d_1 = q m$ написанный для определения делительного диаметра червяка

- ☐ наружный диаметр червяка
- ☒ коэффициент диаметра червяка
- ☐ осевой модуль червяка
- ☐ число зубьев червяка
- ☐ число зубьев червячного колеса

514 Что означает параметр m в формуле $d_1 = q m$ написанный для определения делительного диаметра червяка

- ☐ наружный диаметр червяка
- ☐ коэффициент диаметра червяка
- ☒ осевой модуль червяка
- ☐ число зубьев червяка
- ☐ число зубьев червячного колеса

515 Что означает параметр d_1 в формуле $d_{a_1} = d_1 + 2m$ написанный для определения наружного диаметра червяка

- ☐ внутренний диаметр червяка
- ☐ наружный диаметр червячного колеса
- ☐ внутренний диаметр червячного колеса
- ☒ делительный диаметр
- ☐ осевой модуль червяка

516 Что означает параметр m в формуле $d_{a_1} = d_1 + 2m$ написанный для определения наружного диаметра червяка

- ☐ внутренний диаметр червячного колеса
- ☐ делительный диаметр
- ☒ осевой модуль червяка
- ☐ внутренний диаметр червяка
- ☐ наружный диаметр червячного колеса

517 Что означает параметр d_1 в формуле $d_{f_1} = d_1 - 2,4m$ написанный для определения диаметра окружности впадин червяка

- ☐ диаметр окружности впадин червячного колеса
- ☐ осевой модуль
- ☒ делительный диаметр
- ☐ наружный диаметр червяка
- ☐ наружный диаметр червячного колеса

518 Что означает параметр d_f в формуле $d_f = d_1 - 2,4m$ написанный для определения диаметра окружности впадин червяка

- ☐ диаметр окружности впадин червячного колеса
- ☒ осевой модуль
- ☐ делительный диаметр
- ☐ наружный диаметр червяка
- ☐ наружный диаметр червячного колеса

519 то означает параметр d_2 в формуле $d_2 = m z_2$ написанный для определения делительного диаметра червячного колеса

- ☐ наружный диаметр червячного колеса
- ☐ число зубьев червяка
- ☒ модуль
- ☐ наружный диаметр червяка
- ☐ внутренний диаметр червяка

520 Что означает параметр z_2 в формуле $d_2 = m z_2$ написанный для определения делительного диаметра червячного колеса

- ☐ наружный диаметр червячного колеса
- ☒ число зубьев червяка
- ☐ модуль
- ☐ наружный диаметр червяка
- ☐ внутренний диаметр червяка

521 Что означает параметр d_a в формуле $d_a = d_2 + 2m$ написанный для определения наружного диаметра червячного колеса

- ☐ внутренний диаметр червяка
- ☐ модуль
- ☒ делительный диаметр червячного колеса
- ☐ делительный диаметр червяка
- ☐ наружный диаметр червяка

522 Что означает параметр d_{a2} в формуле $d_{a2} = d_2 + 2m$ написанный для определения наружного диаметра червячного колеса

- ☐ внутренний диаметр червяка
- ☒ модуль
- ☐ делительный диаметр червячного колеса
- ☐ делительный диаметр червяка
- ☐ наружный диаметр червяка

523 Что означает параметр d_f в формуле $d_f = d_2 - 2,4m$ написанный для определения диаметра окружности впадин червячного колеса

- ☐ диаметр окружности выступов зубьев червячного колеса
- ☒ диаметр делительной окружности
- ☐ диаметр окружности впадин червяка
- ☐ диаметр окружности выступов червяка
- ☐ модуль

524 Что означает параметр d_{f2} в формуле $d_{f2} = d_2 - 2,4m$ написанный для определения диаметра окружности впадин червячного колеса

- ☐ диаметр окружности выступов зубьев червячного колеса
- ☐ диаметр делительной окружности
- ☐ диаметр окружности впадин червяка
- ☐ диаметр окружности выступов червяка
- ☒ модуль

525 Что означает параметр q в формуле $a_w = 0,5(q + z_2)m$ написанный для определения межосевого расстояния червячной передачи

- ☐ диаметр окружности выступов червяка
- ☒ коэффициент диаметра червяка
- ☐ число зубьев червячного колеса
- ☐ осевой модуль
- ☐ диаметр делительной окружности червяка

526 какие из формул написаны правильно для определения диаметра окружности впадин червячного колеса

- ☐ $d_{f_2} = d_2 - 2,4m^2$
- ☐ $d_{f_2} = d_2 + 2,4m$
- ☐ $d_{f_2} = d_2 / 2,4m$
- ☒ $d_{f_2} = d_2 - 2,4m$
- ☐ $d_{f_2} = d_2^2 - 2,4m$

527 какие из формул написаны правильно для определения наружного диаметра червяка

- ☐ $d_{a_1} = d_1^2 + 2m^2$
- ☒ $d_{a_1} = d_1 + 2m$
- ☐ $d_{a_1} = d_1^2 + 2m$
- ☐ $d_{a_1} = d_1 + 2m^2$
- ☐ $d_{a_1} = d_1 - 2m$

528 Что означает параметр z_2 в формуле $a_w = 0,5(q + z_2)m$ написанный для определения межосевого расстояния червячной передачи

- ☐ диаметр окружности выступов червяка
- ☐ коэффициент диаметра червяка
- ☒ число зубьев червячного колеса
- ☐ осевой модуль
- ☐ диаметр делительной окружности червяка

529 Что означает параметр m в формуле $a_w = 0,5(q + z_2)m$ написанный для определения межосевого расстояния червячной передачи

- ☐ диаметр окружности выступов червяка
- ☐ коэффициент диаметра червяка
- ☐ число зубьев червячного колеса
- ☒ осевой модуль
- ☐ диаметр делительной окружности червяка

530 какие из формул написаны правильно для определения диаметра окружности впадин червяка

- ☐ $d_{f_1} = d_1^2 + 2,4m$
- ☒ $d_{f_1} = d_1 - 2,4m$
- ☐ $d_{f_1} = d_1 + 2,4m$
- ☐ $d_{f_1} = d_1^2 - 2,4m$
- ☐ $d_{f_1} = d_1 - 2,4m^2$

531 какие из формул написаны правильно для определения делительного диаметра червячного колеса

- ☐ $d_2 = m^2 \cdot z_2^2$
- ☒ $d_2 = m \cdot z_2$
- ☐ $d_2 = m / z_2$
- ☐ $d_2 = m^2 \cdot z_2$

$$d_2 = m z_2^2$$

532 какие из формул написаны правильно для определения наружного диаметра червячного колеса

☐ $d_{a_2} = d_2 + m^2$

☒ $d_{a_2} = d_2 + 2m$

☐ $d_{a_2} = d_2 - m$

☐ $d_{a_2} = d_2 / m$

☐ $d_{a_2} = d_2^2 + m$

533 как расположены оси валов конической передачи?

☐ пересекающимися и перекрещивающимися

☐ параллельно

☒ пересекающимися

☐ перекрещивающимися

☐ параллельно пересекающимися

534 как расположены оси валов цилиндрическими колесами?

☐ пересекающимися и перекрещивающимися

☒ параллельно

☐ пересекающимися

☐ перекрещивающимися

☐ параллельно пересекающимися

535 какие из формул написаны правильно для определения межосевого расстояния червячной передачи

☐ $a_{cr} = 0,5(q + z_2)m^2$

☒ $a_{cr} = 0,5(q + z_2)m$

☐ $a_{cr} = 0,5(q - z_2)m$

☐ $a_{cr} = 0,5(q^2 + z_2)m$

☐ $a_{cr} = 0,5(q + z_2^2)m$

536 как расположены оси валов червячной передачи?

☐ пересекающимися и перекрещивающимися

☐ параллельно

☐ пересекающимися

☒ перекрещивающимися

☐ параллельно пересекающимися

537 какие из формул написаны правильно для определения радиальной силы в конической передаче

☐ $F_r = F_t^2 \lg \alpha \cos \delta_1$

☒ $F_r = F_t \operatorname{tg} \alpha \cos \delta_1$

☐ $F_r = F_t^2 \lg \alpha \cos^2 \delta_1$

☐ $F_r = F_t \lg \alpha \cos^2 \delta_1$

☐ $F_r = F_t \lg \alpha^2 \cos \delta_1$

538 какие из формул написаны правильно для определения осевой силы в конической передаче

☐ $F_a = F_t^2 \lg^2 \alpha \sin \delta_1$

☒ $F_a = F_t \operatorname{tg} \alpha \sin \delta_1$

☐ $F_a = F_t^2 \lg \alpha \sin \delta_1$

☐ $F_a = F_t \lg^2 \alpha \sin \delta_1$

☐ $F_a = F_t \lg \alpha \sin^2 \delta_1$

539 какие из формул написаны правильно для определения изгиба зубья в прямозубой конической передаче

☐ $\sigma_F = Y_F^2 F_t K_F / (\mathcal{V}_F b_w m_n)$

☒ $\sigma_F = Y_F F_t K_F / (\mathcal{V}_F b_w m_n)$

☐ $\sigma_F = Y_F^2 F_t^2 K_F / (\mathcal{V}_F b_w m_n)$

☐ $\sigma_F = Y_F F_t K_F^2 / (\mathcal{V}_F b_w m_n)$

☐ $\sigma_F = Y_F F_t^2 K_F / (\mathcal{V}_F b_w m_n)$

540 Что означает параметр Y_F в формуле $\sigma_F = Y_F F_t K_F / (\mathcal{V}_F b_w m_n)$ написанный для определения напряжения изгиба зубьев в прямозубой конической передаче

- ☐ опытный коэффициент
- ☒ коэффициент формы зуба
- ☐ окружная сила
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ ширина зубчатого венца

541 Что означает параметр F_t в формуле $\sigma_F = Y_F F_t K_F / (\mathcal{V}_F b_w m_n)$ написанный для определения напряжения изгиба зубьев в прямозубой конической передаче

- ☐ опытный коэффициент
- ☒ окружная сила
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ ширина зубчатого венца

542 Что означает параметр K_F в формуле $\sigma_F = Y_F F_t K_F / (\mathcal{V}_F b_w m_n)$ написанный для определения напряжения изгиба зубьев в прямозубой конической передаче

- ☐ ширина зубчатого венца
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☒ коэффициент нагрузки
- ☐ окружная сила
- ☐ опытный коэффициент

543 Что означает параметр $\mathcal{V}_F$ в формуле $\sigma_F = Y_F F_t K_F / (\mathcal{V}_F b_w m_n)$ написанный для определения напряжения изгиба зубьев в прямозубой конической передаче

- ☐ ширина зубчатого венца
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ окружная сила
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☒ опытный коэффициент

544 Что означает параметр b_w в формуле $\sigma_F = Y_F F_t K_F / (\mathcal{V}_F b_w m_n)$ написанный для определения напряжения изгиба зубьев в прямозубой конической передаче

- ☒ ширина зубчатого венца
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ окружная сила
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ опытный коэффициент

545 Что означает параметр m_n в формуле $\sigma_F = Y_F F_t K_F / (\mathcal{V}_F b_w m_n)$ написанный для определения напряжения изгиба зубьев в прямозубой конической передаче

- ☐ ширина зубчатого венца
- ☒ модуль в среднем нормальном сечении зуба
- ☐ окружная сила
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ опытный коэффициент

546 какие из формул написаны правильно для определения внешнего диаметра прямозубого конического колеса

- ☐ $d_{e1} = 1,7 \sqrt{\frac{E_{np} T_2 u K_{HF}}{Y_H [\tau_H]^2 (1 - K_{be})}}$
- ☐ $d_{e1} = 1,7 \sqrt{\frac{E_{np} T_2 u^2 K_{HF}}{Y_H [\tau_H]^2 (1 - K_{be})}}$
- ☐ $d_{e1} = 1,7 \sqrt{\frac{E_{np} T_2^2 u K_{HF}}{Y_H [\tau_H]^2 (1 - K_{be})}}$
- ☐ $d_{e1} = 1,7 \sqrt{\frac{E_{np} T_2^2 u^2 K_{HF}}{Y_H [\tau_H]^2 (1 - K_{be})}}$
- ☒ $d_{e1} = 1,7 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_2 u K_{HF}}{Y_H |\tau_H|^2 (1 - K_{be})}}$

547 Что означает параметр E_{np} в формуле $d_{e1} = 1,7 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_2 u K_{HF}}{Y_H |\tau_H|^2 (1 - K_{be})}}$ написанный для определения внешнего диаметра прямозубого конического колеса

- ☐ опытный коэффициент
- ☒ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент на ведомом валу
- ☐ передаточное отношение
- ☐ коэффициент нагрузки

548 Что означает параметр T_2 в формуле $d_{e1} = 1,7 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_2 u K_{HF}}{Y_H |\tau_H|^2 (1 - K_{be})}}$ написанный для определения внешнего диаметра прямозубого конического колеса

- ☐ опытный коэффициент
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☒ вращающий момент на ведомом валу
- ☐ передаточное отношение
- ☐ коэффициент нагрузки

549 Что означает параметр u в формуле $d_{e1} = 1,7 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_2 u K_{HF}}{Y_H |\tau_H|^2 (1 - K_{be})}}$ написанный для определения внешнего диаметра прямозубого конического колеса

- ☐ опытный коэффициент
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент на ведомом валу
- ☒ передаточное отношение
- ☐ коэффициент нагрузки

550 Что означает параметр R_e в формуле $d_e = d_m R_e / R_n$ написанный для определения диаметра внешнего конуса

- ☐ внешний модуль
- ☐ диаметр среднего конуса
- ☒ внешнее конусное расстояние
- ☐ среднее конусное расстояние
- ☐ средний модуль

- 551 Что означает параметр R_m в формуле $d_e = d_m R_e / R_m$ написанный для определения диаметра внешнего конуса
- ☐ внешний модуль
 - ☐ диаметр среднего конуса
 - ☐ внешнее конусное расстояние
 - ☒ среднее конусное расстояние
 - ☐ средний модуль
- 552 Что означает параметр F_t в формуле $F_r = F_t \operatorname{tg} \alpha \cos \delta_1$ написанный для определения радиальной силы в конической передаче
- ☐ угол зацепления
 - ☒ окружная сила
 - ☐ нормальная сила
 - ☐ осевая сила
 - ☐ угол начального конуса
- 553 Что означает параметр δ_1 в формуле $F_r = F_t \operatorname{tg} \alpha \cos \delta_1$ написанный для определения радиальной силы в конической передаче
- ☐ осевая сила
 - ☒ угол начального конуса
 - ☐ угол зацепления
 - ☐ окружная сила
 - ☐ нормальная сила
- 554 Что означает параметр α в формуле $F_r = F_t \operatorname{tg} \alpha \cos \delta_1$ написанный для определения радиальной силы в конической передаче
- ☒ угол зацепления
 - ☐ окружная сила
 - ☐ нормальная сила
 - ☐ осевая сила
 - ☐ угол начального конуса
- 555 Что означает параметр F_t в формуле $F_a = F_t \operatorname{tg} \alpha \sin \delta_1$ написанный для определения осевой силы в конической передаче
- ☐ нормальная сила
 - ☒ окружная сила
 - ☐ угол зацепления
 - ☐ угол начального конуса
 - ☐ радиальная сила
- 556 Что означает параметр α в формуле $F_a = F_t \operatorname{tg} \alpha \sin \delta_1$ написанный для определения осевой силы в конической передаче
- ☐ нормальная сила
 - ☐ окружная сила
 - ☒ угол зацепления
 - ☐ угол начального конуса
 - ☐ радиальная сила
- 557 Что означает параметр δ_1 в формуле $F_a = F_t \operatorname{tg} \alpha \sin \delta_1$ написанный для определения осевой силы в конической передаче
- ☐ нормальная сила
 - ☐ окружная сила
 - ☐ угол зацепления
 - ☒ угол начального конуса
 - ☐ радиальная сила
- 558 Что означает параметр d_m в формуле $d_e = d_m R_e / R_m$ написанный для определения диаметра внешнего конуса

- ☐ внешний модуль
- ☒ диаметр среднего конуса
- ☐ внешнее конусное расстояние
- ☐ среднее конусное расстояние
- ☐ средний модуль

559

Что означает параметр $K_{\text{нП}}$ в формуле $d_{e1} = 1,7 \sqrt[3]{\frac{Z_{\text{нП}} T_2 u K_{\text{нП}}}{\psi_{\text{н}} |\tau_1|^2 (1-K_{\text{бк}})}}$

написанный для определения внешнего диаметра прямозубого конического колеса

- ☐ опытный коэффициент
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент на ведомом валу
- ☐ передаточное отношение
- ☒ коэффициент нагрузки

560

Что означает параметр $\psi_{\text{н}}$ в формуле $d_{e1} = 1,7 \sqrt[3]{\frac{Z_{\text{нП}} T_2 u K_{\text{нП}}}{\psi_{\text{н}} |\tau_1|^2 (1-K_{\text{бк}})}}$ написанный

для определения внешнего диаметра прямозубого конического колеса

- ☒ опытный коэффициент
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент на ведомом валу
- ☐ передаточное отношение
- ☐ коэффициент нагрузки

561

Что означает параметр $|\tau_1|$ в формуле $d_{e1} = 1,7 \sqrt[3]{\frac{Z_{\text{нП}} T_2 u K_{\text{нП}}}{\psi_{\text{н}} |\tau_1|^2 (1-K_{\text{бк}})}}$ написанный

для определения внешнего диаметра прямозубого конического колеса

- ☐ опытный коэффициент
- ☒ допускаемое контактное напряжение
- ☐ вращающий момент на ведомом валу
- ☐ передаточное отношение
- ☐ коэффициент нагрузки

562

Что означает параметр $K_{\text{бк}}$ в формуле $d_{e1} = 1,7 \sqrt[3]{\frac{Z_{\text{нП}} T_2 u K_{\text{нП}}}{\psi_{\text{н}} |\tau_1|^2 (1-K_{\text{бк}})}}$ написанный

для определения внешнего диаметра прямозубого конического колеса

- ☐ опытный коэффициент
- ☒ коэффициент ширины зубчатого венца
- ☐ вращающий момент на ведомом валу
- ☐ передаточное отношение
- ☐ коэффициент нагрузки

563 какие из формул написаны правильно для определения нормального модуля косозубой передачи

- ☐ $m_n = \sqrt[3]{T_1^2 K_{\text{вк}} Y_F Z_{\text{вк}} / (Z_1 \varphi_m [\tau_F])}$
- ☒ $m_n = \sqrt[3]{2 T_1 K_{\text{вк}} Y_F Z_{\text{вк}} / (Z_1 \varphi_m [\tau_F])}$
- ☐ $m_n = \sqrt[3]{2 T_1 K_{\text{вк}} Y_F Z_{\text{вк}} / (Z_1 \varphi_m [\tau_F])}$
- ☐ $m_n = \sqrt[3]{2 T_1^2 K_{\text{вк}} Y_F Z_{\text{вк}} / (Z_1 \varphi_m [\tau_F])}$
- ☐ $m_n = \sqrt[3]{T_1 K_{\text{вк}} Y_F Z_{\text{вк}} / (Z_1 \varphi_m [\tau_F])}$

564 какие из формул написаны правильно для определения внешнего конусного расстояния

- ☐ $r_c = R_m + 0,5b^2$
- ☒

☐ $R_e = R_m + 0,5b$

☐ $R_e = R_m - 0,5b$

☐ $R_e = R_m^2 + 0,5b$

☐ $R_e = R_m^2 - 0,5b$

565 какие из формул написаны правильно для диаметра внешнего конуса

☐ $d_e = d_m^2 R_e^2 / R_m$

☒ $d_e = d_m R_e / R_m$

☐ $d_e = d_m^2 R_e / R_m$

☐ $d_e = d_m R_e^2 / R_m$

☐ $d_e = d_m R_e / R_m^2$

566 Что означает параметр T_1 в формуле $m_n = \sqrt{2T_1 K_{F\beta} Y_F Z_{F\beta} / (z_1 \varphi_m [\tau_F])}$ написанный для определения нормального модуля косо зубой передачи

- ☐ дополнительный коэффициент
- ☐ число зубьев
- ☒ вращающий момент на ведущем валу
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☐ коэффициент формы зуба

567 Что означает параметр $Z_{F\beta}$ в формуле $m_n = \sqrt{2T_1 K_{F\beta} Y_F Z_{F\beta} / (z_1 \varphi_m [\tau_F])}$ написанный для определения нормального модуля косо зубой передачи

- ☐ число зубьев
- ☐ вращающий момент на ведущем валу
- ☒ коэффициент повышения прочности
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ дополнительный коэффициент

568 Что означает параметр Y_F в формуле $m_n = \sqrt{2T_1 K_{F\beta} Y_F Z_{F\beta} / (z_1 \varphi_m [\tau_F])}$ написанный для определения нормального модуля косо зубой передачи

- ☐ число зубьев
- ☐ вращающий момент на ведущем валу
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☒ коэффициент формы зуба
- ☐ дополнительный коэффициент

569 Что означает параметр $K_{F\beta}$ в формуле $m_n = \sqrt{2T_1 K_{F\beta} Y_F Z_{F\beta} / (z_1 \varphi_m [\tau_F])}$ написанный для определения нормального модуля косо зубой передачи

- ☐ число зубьев
- ☐ вращающий момент на ведущем валу
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☒ дополнительный коэффициент

570 Что означает параметр z_1 в формуле $m_n = \sqrt{2T_1 K_{F\beta} Y_F Z_{F\beta} / (z_1 \varphi_m [\tau_F])}$ написанный для определения нормального модуля косо зубой передачи

- ☒ число зубьев
- ☐ вращающий момент на ведущем валу
- ☐ коэффициент повышения прочности

- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ дополнительный коэффициент

571 Что означает параметр φ_m в формуле $m_n = \sqrt{2T_1 K_{F\beta} Y_F Z_{F\beta} / (z_1 \varphi_m [\tau_F])}$ написанный для определения нормального модуля косо зубой передачи

- ☐ число зубьев
- ☒ коэффициент ширины
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ дополнительный коэффициент

572 Что означает параметр $[\tau_F]$ в формуле $m_n = \sqrt{2T_1 K_{F\beta} Y_F Z_{F\beta} / (z_1 \varphi_m [\tau_F])}$ написанный для определения нормального модуля косо зубой передачи

- ☐ число зубьев
- ☒ допускаемое нормальное напряжение
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ дополнительный коэффициент

573 Что означает параметр R_m в формуле $R_e = R_m + 0,5b$ написанный для определения внешнего конусного расстояния

- ☐ делительный диаметр
- ☒ среднее конусное расстояние
- ☐ ширина зубчатого венца
- ☐ угол делительного конуса
- ☐ модуль

574 Что означает параметр b в формуле $R_e = R_m + 0,5b$ написанный для определения внешнего конусного расстояния

- ☐ делительный диаметр
- ☐ среднее конусное расстояние
- ☒ ширина зубчатого венца
- ☐ угол делительного конуса
- ☐ модуль

575 Что означает параметр F_t в формуле $q = F_t K_n K_{n\alpha} / b_1 \varepsilon_\alpha \cos \alpha$ написанный для определения удельной нагрузки в косо зубых передачах

- ☐ коэффициент перекрытия
- ☒ окружная сила
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ коэффициент переменности нагрузки
- ☐ ширина колеса

576 Что означает параметр K_n в формуле $q = F_t K_n K_{n\alpha} / b_1 \varepsilon_\alpha \cos \alpha$ написанный для определения удельной нагрузки в косо зубых передачах

- ☐ коэффициент перекрытия
- ☐ окружная сила
- ☒ коэффициент нагрузки
- ☐ коэффициент переменности нагрузки
- ☐ ширина колеса

577 Что означает параметр $K_{n\alpha}$ в формуле $q = F_t K_n K_{n\alpha} / b_1 \varepsilon_\alpha \cos \alpha$ написанный для определения удельной нагрузки в косо зубых передачах

- ☐ коэффициент перекрытия
- ☐ окружная сила
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☒ коэффициент переменности нагрузки
- ☐ ширина колеса

578 Что означает параметр b_1 в формуле $q = F_t K_H K_{H\alpha} / b_1 \varepsilon_\alpha \cos \alpha$ написанный для определения удельной нагрузки в косозубых передачах

- ☐ коэффициент перекрытия
- ☐ окружная сила
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ коэффициент переменности нагрузки
- ☒ ширина колеса

579 Что означает параметр ε_α в формуле $q = F_t K_H K_{H\alpha} / b_1 \varepsilon_\alpha \cos \alpha$ написанный для определения удельной нагрузки в косозубых передачах

- ☒ коэффициент перекрытия
- ☐ окружная сила
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ коэффициент переменности нагрузки
- ☐ ширина колеса

580 Что означает параметр α в формуле $q = F_t K_H K_{H\alpha} / b_1 \varepsilon_\alpha \cos \alpha$ написанный для определения удельной нагрузки в косозубых передачах

- ☐ коэффициент перекрытия
- ☒ угол зацепления
- ☐ коэффициент нагрузки
- ☐ коэффициент переменности нагрузки
- ☐ ширина колеса

581 какие из формул написаны правильно для определения контактных напряжений в косозубых передачах

- ☐ $\tau_H = 1,18 z_H \sqrt{\left| \frac{E_{np}^2 T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \right| \left(\frac{u+1}{u} \right)}$
- ☒ $\tau_H = 1,18 z_H \sqrt{\left| \frac{E_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \right| \left(\frac{u+1}{u} \right)}$
- ☐ $\tau_H = 1,18 z_H^2 \sqrt{\left| \frac{E_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \right| \left(\frac{u+1}{u} \right)}$
- ☐ $\tau_H = 1,18 z_H^2 \sqrt{\left| \frac{E_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \right| \left(\frac{u+1}{u} \right)}$
- ☐ $\tau_H = 1,18 z_H^2 \sqrt{\left| \frac{E_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \right| \left(\frac{u+1}{u} \right)}$

582 Что означает параметр z_H в формуле $\tau_H = 1,18 z_H \sqrt{\left| \frac{E_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \right| \left(\frac{u+1}{u} \right)}$ написанный для определения контактного напряжения косозубой передачи

- ☐ передаточное отношение
- ☒ коэффициент повышения прочности
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент нагрузки

583 Что означает параметр E_{np} в формуле $\tau_H = 1,18 z_H \sqrt{\left[\frac{E_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \right] \left(\frac{u+1}{u} \right)}$ написанный для определения контактного напряжения косозубой передачи

- ☐ передаточное отношение
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☒ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент нагрузки

584 Что означает параметр T_1 в формуле $\tau_H = 1,18 z_H \sqrt{\left[\frac{E_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \right] \left(\frac{u+1}{u} \right)}$ написанный для определения контактного напряжения косозубой передачи

- ☐ передаточное отношение
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☒ вращающий момент
- ☐ коэффициент нагрузки

585 Что означает параметр K_H в формуле $\tau_H = 1,18 z_H \sqrt{\left[\frac{E_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \right] \left(\frac{u+1}{u} \right)}$ написанный для определения контактного напряжения косозубой передачи

- ☐ передаточное отношение
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☒ коэффициент нагрузки

586 Что означает параметр u в формуле $\tau_H = 1,18 z_H \sqrt{\left[\frac{E_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \right] \left(\frac{u+1}{u} \right)}$ написанный для определения контактного напряжения косозубой передачи

- ☒ передаточное отношение
- ☐ коэффициент повышения прочности
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент нагрузки

587 Что означает параметр d_1 в формуле $\tau_H = 1,18 z_H \sqrt{\left[\frac{E_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \right] \left(\frac{u+1}{u} \right)}$ написанный для определения контактного напряжения косозубой передачи

- ☐ передаточное отношение
- ☒ делительный диаметр
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент нагрузки

588 Что означает параметр b_1 в формуле $\tau_H = 1,18 z_H \sqrt{\left[\frac{E_{np} T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha} \right] \left(\frac{u+1}{u} \right)}$ написанный для определения контактного напряжения косозубой передачи

- ☐ передаточное отношение
- ☒ ширина шестерни
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент нагрузки

589 Что означает параметр α в формуле $\tau_H = 1,18 \cdot \sqrt{\frac{E_H T_1 K_H}{d_1^2 b_1 \sin 2\alpha}} \left(\frac{u+1}{u} \right)$ написанный для определения контактного напряжения косозубой передачи

- ☐ передаточное отношение
- ☒ угол зацепления
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент нагрузки

590 какие из формул написаны правильно для определения делительного диаметра косозубой шестерни

- ☐ $d_1 = 1,2 \sqrt{\frac{E_{np} T_1 K_{H\beta}}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd}} \left(\frac{u+1}{u} \right)}$
- ☒ $d_1 = 1,2 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\beta}}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd}} \left(\frac{u+1}{u} \right)}$
- ☐ $d_1 = 1,2 \sqrt{\frac{E_{np} T_1 K_{H\beta}}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd}} \left(\frac{u+1}{u} \right)}$
- ☐ $d_1 = \sqrt{\frac{E_{np} T_1 K_{H\beta}}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd}} \left(\frac{u+1}{u} \right)}$
- ☐ $d_1 = \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\beta}}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd}} \left(\frac{u+1}{u} \right)}$

591 Что означает параметр E_{np} в формуле $d_1 = 1,2 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\beta}}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd}} \left(\frac{u+1}{u} \right)}$ написанный для определения делительного диаметра косозубой шестерни

- ☒ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент на ведущем валу
- ☐ дополнительный коэффициент нагрузки
- ☐ допускаемое контактное напряжение
- ☐ коэффициент ширины шестерни

592 Что означает параметр T_1 в формуле $d_1 = 1,2 \sqrt[3]{\frac{E_{np} T_1 K_{H\beta}}{|\tau_H|^2 \varphi_{bd}} \left(\frac{u+1}{u} \right)}$ написанный для определения делительного диаметра косозубой шестерни

- ☐ коэффициент ширины шестерни
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☒ вращающий момент на ведущем валу
- ☐ дополнительный коэффициент нагрузки
- ☐ допускаемое контактное напряжение

593 Разъемные соединения образуют с помощью

- ☐ сварки
- ☐ клепки
- ☒ шпилек , штифтов
- ☐ нет правильного ответа
- ☐ пайки

594 Изменяют ли с помощью муфты угловую скорость одного вала относительно другого?

- ☐ иногда
- ☒ Изменяют
- ☐ Нет
- ☐ В некоторых случаях
- ☐ всегда

595 Монтаж – это работы

- ☒ по соединению отдельных деталей
- ☐ связанные со сборкой и установкой машин и конструкций
- ☐ связанные с полной или частичной разборкой машин
- ☐ связанные с изготовлением и соединением сборочных единиц
- ☐ по соединению отдельных механизмов

596 Сборочная единица – это

- ☐ состоящая часть механизма
- ☐ составная часть изделия
- ☐ предмет производства, подлежащий изготовлению на предприятии
- ☒ изделие, состоящее из двух или более частей, соединенных между собой на предприятии изготовителе
- ☐ несколько специфированных изделий, служащих для выполнения основных функций

597 Деталь – это

- ☐ нет правильного ответа
- ☐ составная часть изделия, которая может быть собрана самостоятельно
- ☐ вид изделия, выпускаемый на предприятии
- ☐ предмет, изготавливаемый на предприятии
- ☒ вид изделия, полученный из одного куска однородного материала без применения сборки

598 Определите правильную строку

- ☐ нет правильного ответа
- ☒ накатывание поверхностей имеет большее преимущество перед методами резания: повышает производительность в 10...30 раз, увеличивает износостойкость и прочность, значительно уменьшает отходы металла
- ☐ накатывание поверхностей имеет большее преимущество перед методами резания: повышает точность обработки, уменьшает шероховатость,
- ☐ накатывание поверхностей имеет большее преимущество перед методами резания: значительно уменьшает отходы металла, повышает твердость и износостойкость поверхностного слоя
- ☐ накатывание поверхностей имеет большее преимущество перед методами резания: повышает эксплуатационные свойства изделия

599 Что называется полюсом зацепления?

- ☐ отношение числа "пи" к шагу зацепления и точка касания двух соседних зубьев;
- ☐ точка касания двух соседних зу
- ☐ отношение числа "пи" к шагу зацепления
- ☒ точка касания делительных окружностей шестерни и колеса
- ☐ точка касания двух разных зубьев

600 Что такое износ?

- ☐ Сопротивление деталей машин и результат процесса изнашивания
- ☒ Процесс разрушения поверхностных слоёв при трении
- ☐ Сопротивление деталей машин и др. трущихся изделий изнашивание
- ☐ Результат процесса изнашивания
- ☐ коррозия деталей

601 С какой целью применяют коническую дюймовую резьбу?

- ☐ все ответы правильны
- ☒ как крепежное - уплотняющую резьбу
- ☐ как крепежную резьбу
- ☐ как резьбу, передающую движение
- ☐ нет верного ответа

602 На какой вид деформации рассчитывают заклепку

- ☐ смятие
- ☐ на срез, растяжение и смятие
- ☒ на срез и смятие
- ☐ на срез и растяжение
- ☐ растяжение

603 Износ деталей машин приводит

- ☐ прочности деталей
- ☒ к нарушению точности выполняемых функций;
- ☐ к увеличению твёрдости и прочности деталей
- ☐ к снижению интенсивности отказов;
- ☐ к увеличению сроков эксплуатации машин

604 утверждение: целью механических испытаний является

- ☐ установление правильности расположения узлов механизма
- ☐ повышение надежности работы узла
- ☐ дать заключение о годности механизма
- ☐ нет правильного ответа
- ☒ установление правильности взаимодействия движущихся частей и их приработка

605 Динамическое нагружением характеризуется наличием

- ☐ ускоренного движения тела
- ☐ деформационных составляющих сил инерции
- ☐ равномерным движением среды в расчетной области
- ☒ действия силы тяжести
- ☐ ускоренного движения тела и деформационных составляющих сил инерции

606 Балансировкой деталей называется операция

- ☐ пригонки сборочных единиц
- ☐ пригонки деталей и сборочных единиц
- ☐ по устранению биения соединений
- ☒ по устранению неуравновешенности деталей и сборочных единиц
- ☐ пригонки и регулирования сопрягаемых поверхностей

607 Под общей сборкой понимают

- ☐ получение готового механизма
- ☐ получение готового изделия
- ☐ соединение составных частей изделия
- ☒ сборку готовых изделий из сборочных единиц и деталей
- ☐ законченную часть технологического процесса сборки

608 Изделием машиностроительного производства называется:

- ☐ нет правильного ответа
- ☒ предмет, являющийся продуктом конечной стадии производства(завода, цеха, участка, линии)
- ☐ продукция предназначенная для доставки заказчиком или для реализации торговым организациям
- ☐ предмет изготовленный из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных операций
- ☐ это предмет из которого изменением формы, размеров, свойств поверхности или материала изготавливают деталь

609 как классифицировать фрикционные передачи по принципу передачи движения и способу соединения ведущего и ведомого звеньев?

- ☐ Все ответы верны
- ☐ Зацеплением;
- ☒ Трением с непосредственным контактом;
- ☐ Передача с промежуточным звеном
- ☐ Нет верного ответа

610 какие плоские ремни наиболее часто применяют в машинах?

- ☐ Нет правильного ответа
- ☐ Кожаные
- ☒ Прорезиненные
- ☐ Шерстяные.
- ☐ Все ответы верны

611 Что характеризует данное определение: Деталь предназначена для поддержания установленных на ней шкивов, зубчатых колёс для передачи вращающего момента?

- ☐ Резьба
- ☐ Ось;

- ☒ Вал
- ☐ Балка
- ☐ Муфта

612 Назовите компенсирующие муфты.

- ☐ Все ответы верны
- ☐ Фланцевые
- ☐ Фрикционные;
- ☒ Кулачковые.
- ☐ Нет правильного ответа

613 как повысить КПД цепной передачи?

- ☐ Ликвидировать провисание цепи , улучшить условия смазывания подшипников
- ☐ Улучшить условия смазывания шарниров
- ☒ Создать значительное предварительное натяжение
- ☐ Ликвидировать провисание цепи
- ☐ Ликвидировать провисание цепи , улучшить условия смазывания подшипников

614 к каким передачам относятся вариаторы?

- ☐ нет правильного ответа
- ☐ с постоянным передаточным числом
- ☐ с переменным передаточным числом
- ☒ и с постоянным и с переменным передаточным числом;
- ☐ все ответы верны

615 Что называется шагом резьбы

- ☐ Расстояние между одноимёнными точками резьбы разной винтовой линии
- ☒ Расстояние между одноимёнными точками резьбы одной и той же винтовой линии
- ☐ Расстояние между двумя одноимёнными точками двух рядом расположенных витков резьбы
- ☐ На растяжение и смятие
- ☐ Расстояние между двумя одноимёнными точками двух рядом расположенных витков резьбы и на растяжение

616 какие муфты можно включать на ходу при вращении ведущего вала, большой угловой скоростью?

- ☐ Не одного
- ☐ Фланцевые
- ☒ Фрикционные
- ☐ Кулачковые
- ☐ Всех

617 какой параметр является базовым для расчёта цепной передачи?

- ☐ Диаметр и ширина валика
- ☐ Диаметр валика
- ☐ Ширина цепи
- ☒ Шаг цепи
- ☐ Длина цепи

618 Из какого материала изготавливают катки тяжело нагруженных проходных закрытых передач?

- ☐ Медь
- ☒ Сталь
- ☐ Чугун
- ☐ Из любого материала
- ☐ Бронза

619 В каком случае расчётное напряжение больше: когда детали соединяются с упругой прокладкой или без прокладки?

- ☐ нет правильного ответа
- ☐ С упругой прокладкой
- ☒ Без прокладки
- ☐ С жесткой прок
- ☐ всегда

620 какова цель теплового расчёта червячной передачи (редуктора)?

- ☐ Нет правильного ответа
- ☐ Уменьшить опасность заедания
- ☐ Ликвидировать усталостное выкрашивание
- ☒ Предохранение от излома зубьев
- ☐ Уменьшить опасность заедания и ликвидировать усталостное выкрашивание

621 как изменяется основание ножки зуба при отрицательном смещении рейки, а процессе коррегирувания:

- ☐ Утоньшается и выкрашивается
- ☐ утолщается
- ☒ утоньшается;
- ☐ выкрашивается.
- ☐ Утолщается и выкрашивается

622 какой вид неразъемного соединения стальных деталей имеет в настоящее время наибольшее распространение?

- ☐ Нет верного ответа
- ☐ заклепочное
- ☒ сварное
- ☐ клеевое
- ☐ Все ответы правильны

623 Что характеризует данная формулировка: "Способность деталей сопротивляться изменению их формы под действием приложенных нагрузок?"

- ☐ теплостойкость
- ☐ износостойкость;
- ☒ жесткость
- ☐ виброустойчивость.
- ☐ Прочность

624 Из перечисленных деталей назовите детали, которые относятся к группе детали – соединения?

- ☐ резьбы
- ☐ Валы;
- ☐ Подшипники;
- ☒ Шпонки.
- ☐ Ремни

625 какой из катков конической фрикционной передачи делают прижимным?

- ☐ меньший
- ☒ больший;
- ☐ любой из них
- ☐ нет правильного ответа
- ☐ все ответы верны

626 При склеивании, каких материалов легко обеспечивается условие прочность соединения больше, чем прочность склеиваемых материалов?

- ☐ пластмассов
- ☐ Металла с неметаллом
- ☐ Металлов;
- ☒ Неметаллов
- ☐ все ответы верны

627 Металлы подразделяют на

- ☐ электроэрозионное
- ☐ механическое, коррозионно-механическое
- ☒ черные и цветные
- ☐ прочные и коррозионно-механическое
- ☐ хрупкие и вязкие

628 . Достоинством фрикционной конусной муфты является...

- ☐ простота устройства, большие вращающие моменты
- ☒ большие вращающие моменты
- ☐ нечувствительность к перекосам валов
- ☐ простота устройства;
- ☐ большие вращающие моменты, нечувствительность к перекосам валов

629 кулачки муфты рассчитываются по напряжениям...

- ☐ смятия
- ☒ смятия и среза
- ☐ среза и изгиба
- ☐ смятия и изгиба.
- ☐ изгиба

630 Основы критериями работоспособности передач трением являются

- ☐ прочность ремня
- ☒ тяговая способность передачи
- ☐ долговечность ремня
- ☐ скорость работы
- ☐ все ответы верны

631 Достоинством шпоночных соединений не является

- ☒ Широкая сфера применения
- ☐ Простота конструкции
- ☐ Надежность конструкции
- ☐ Легкость сборки и разборки соединения
- ☐ Невысокая стоимость

632 классифицировать резьбы нельзя по признакам

- ☐ однозаходная, многозаходная
- ☐ цилиндрическая, коническая
- ☐ реугольная, трапецеидальная, упорная прямоугольная, круглая
- ☐ наружная, внутренняя
- ☒ винтовая, прямая

633 клепаным называется соединение деталей

- ☐ соединение межатомными связями путем нагрева соединяемых материалов ниже температуры их плавления и применения легкоплавкого присадочного материала
- ☒ с применением деталей из высокопластичного материала, состоявших из стержня и закладной головки
- ☐ путём установления межатомных связей между свариваемыми частями при их нагревании или пластическом деформировании
- ☐ соединение межатомными связями путем нагрева соединяемых материалов ниже температуры их плавления
- ☐ применения легкоплавкого присадочного материала

634 Соединения, при разборке которых нарушается целостность составных частей изделия, называются:

- ☐ . Все ответы верны
- ☐ Разъемными
- ☒ Неразъемными
- ☐ Сборными
- ☐ Нет правильного ответа

635 Нельзя классифицировать следующие виды с о е д и н е н и й:

- ☐ подвижное, неподвижное
- ☐ разъемное, неразъемное
- ☒ плоское, фигурное
- ☐ плоское, цилиндрическое, коническое, сферическое, винтовое, профильное
- ☐ клепаное, сварное, паяное, клееное, прессовое, шпоночное, шлицевое, шрифтовое

636 Образуются объемным сочетанием химически разнородных компонентов с четкой границей раздела

- ☐ не металлы
- ☒ Сплавы
- ☐ Пластмассы

- ☐ Композиционные конструкционные материалы
- ☐ металлы

637 Медь относится к

- ☐ Неметаллам
- ☒ Цветным металлам
- ☐ Черным металлам
- ☐ Сплавам металлов
- ☐ нет правильного ответа

638 Сварным - называется соединение, выполненное:

- ☐ нет верного ответа
- ☐ С применением деталей из высокопластичного материала, состоявших из стержня и закладной головки
- ☐ соединении составных частей изделия с применением клея
- ☒ путём установления межатомных связей между свариваемыми частями при их нагревании или пластическом деформировании
- ☐ соединении межатомными связями путем нагрева соединяемых материалов ниже температуры их плавления и применения легкоплавкого присадочного материала

639 клепаное соединение является

- ☐ разъемным, неподвижным
- ☐ разъемным, подвижным
- ☒ неразъемным и неподвижным
- ☐ неразъемным, подвижным
- ☐ подвижным

640 Сборкой называется часть производственного процесса, заключающаяся в:

- ☐ соединении или сварке элементов в узел, соединении готовых деталей
- ☐ соединении или сварке элементов в узел
- ☐ объемном сочетании химически разнородных компонентов с четкой границей раздела
- ☒ соединении готовых деталей, сборочных единиц, узлов и агрегатов в изделия
- ☐ объемном сочетании химически разнородных компонентов с четкой границей раздела и соединении готовых деталей

641 Высокой прочностью, малой плотностью электроизоляционными и антикоррозионными, фрикционными или антифрикционными свойствами обладают :

- ☐ алюминием
- ☐ Пластмассы
- ☐ Металлы
- ☒ Композиционные конструкционные материалы
- ☐ сплавы

642 Чугун относится к :

- ☐ Нет правильного ответа
- ☒ Черным металлам
- ☐ Цветным металлам
- ☐ Сплавам металлов
- ☐ Неметаллам

643 Угол наклона поверхности трения конусной фрикционной муфты к её оси должен быть, исходя из условия не заклинивания, не меньше ... град.

- ☐ 12
- ☐ 10;
- ☒ 15;
- ☐ 20.
- ☐ 18

644 Чтобы обеспечивалось самоторможение и не требовалось большого усилия при отводке полу муфты угол скоса кулачков равен ... градусов.

- ☐ 4-6
- ☐ 8 – 11;
- ☐ 5 – 8

- ☒ 2 – 5
☐ 6-8

645 В зависимости от способа передачи тепла теплообменные аппараты делятся на

- ☐ нет правильного ответа
☐ преимущественно рекуперативные и регенерационные;
☐ смесительные и поверхностные
☐ преимущественно трубные и кожуховые
☒ преимущественно пластинчатые;

646 какая организационная форма сборки обеспечивает наибольшую производительность труда, наименьшую себестоимость; применяется в массовом производстве?

- ☐ поточная замкнуто подвижная
☐ стационарная поточная
☐ стационарная непоточная
☒ поточная подвижная
☐ непоточная подвижная

647 По предложенному описанию определите метод обработки фасонной поверхности: при обработке поверхностей инструментом сообщается криволинейное движение относительно обрабатываемой заготовки вручную или с помощью специальных устройств

- ☐ обработка прямой линией
☐ метод обкатки
☐ обработка фасонным инструментом
☒ метод копирования
☐ совмещение двух подач

648 В чем сущность нарезания зубчатых колес методом копирования?

- ☐ нарезания производится прямой линией
☐ нарезание производят фасонными фрезами
☒ профиль инструмента повторяет профиль впадины зубчатого колеса
☐ инструмент и зубчатое колесо катятся друг по другу без скольжения
☐ нет правильного ответа

649 какие из видов обработки применяют при обработке плоских поверхностей

- ☐ притирка, хонингование, шлифование, точение
☐ шлифование, точение
☐ сверление, строгание
☐ сверление, растачивание, шлифование, долбление
☒ строгание, долбление, фрезерование, протягивание

650 Дополните утверждение: Шлифование резьбы применяют в основном для обработки точных __1__, оно выполняется на __2__ станках __3__ шлифовальным кругом

- ☐ нет правильного ответа
☐ М1 деталей, 2 - круглошлифовальных , 3 - профильным
☐ 1- заготовок, 2 - внутришлифовальных , 3- тарельчатым
☒ 1- режущих и измерительных инструментов, 2 - резьбошлифовальных, 3- одно- или многониточным
☐ все варианты правильны

651 Продолжите утверждение: при круглом внутреннем шлифовании режимы резания

- ☐ в 2,5- 3 раза больше чем при наружном
☐ как и при наружном
☐ в 1,5 – 2 раза больше чем при наружном
☒ в 1,5 – 2 раза меньше чем при наружном
☐ в 3 раза больше чем при наружном

652 какие из предложенных методов пластического деформирования можно использовать для обработки наружных поверхностей?

- ☐ прессование
☒ обкатывание

- ☐ раскатывание
- ☐ ковка
- ☐ штамповка

653 Основными методами нарезания зубчатых колес являются:

- ☐ нет правильного ответа
- ☐ метод копирования
- ☒ метод копирования и метод обкатки (отгибания)
- ☐ метод обкатки
- ☐ все ответы верны

654 Подготовка отверстий под протягивание осуществляется:

- ☐ нет правильного ответа
- ☐ растачиванием
- ☒ сверлением, зенкерованием или растачиванием
- ☐ шлифованием
- ☐ сверлением

655 Укажите угол профиля метрической резьбы

- ☐ 35°
- ☒ 60°
- ☐ 55°
- ☐ 90°
- ☐ 45°

656 Основным приспособлением для крепления валов на токарных станках является:

- ☐ тиски и магнитная плита
- ☒ патрон
- ☐ тиски
- ☐ магнитная плита
- ☐ нет правильного ответа

657 как называется инструмент для получения отверстия?

- ☐ пила
- ☐ фреза
- ☒ сверло
- ☐ зубило
- ☐ надфиль

658 Дополните определение. конструкторскими называют базы, которые используют:

- ☒ для определения положения детали или сборочной единицы в изделии
- ☐ для определения относительного положения заготовки или изделия в процессе изготовления
- ☐ при изготовления изделия
- ☐ нет правильного ответа
- ☐ при проектировании изделия

659 В чем отличие литья в кокиль от литья в землю?

- ☐ способом заливки металла испособом заливки металла
- ☐ способом заливки металла
- ☐ материалом из которого выполнена форма
- ☒ металл заливается в постоянную металлическую форму
- ☐ нет правильного ответа

660 При увеличении длины цепи коэффициент эксплуатации...

- ☐ нет правильного ответа
- ☒ увеличивается;
- ☐ уменьшается;
- ☐ не меняется.
- ☐ уменьшается и увеличивается

661 усилий в ведущей и ведомой ветвях ремня равна...

- ☐ натяжения на ведущий ветвях
- ☒ окружной силе
- ☐ силе предварительного натяжения;
- ☐ нагрузке на валы и опоры.
- ☐ натяжения на ведомом ветвях

662 При установке натяжного ролика долговечность ремня...

- ☐ уменьшается, не изменяется
- ☐ увеличивается;
- ☒ уменьшается;
- ☐ не изменяется.
- ☐ увеличивается, не изменяется

663 какие из формул написаны правильно для определения среднего диаметра резьбы винтовых механизмов

- ☐ $d_2 = \sqrt{F_d / (\pi \varphi_n^2 \varphi_n [\tau_{св}])}$
- ☒ $d_2 = \sqrt{F_d / (\pi \varphi_n \varphi_n [\tau_{св}])}$
- ☐ $d_2 = \sqrt[3]{F_d / (\pi \varphi_n \varphi_n [\tau_{св}])}$
- ☐ $d_2 = \sqrt{F_d^2 / (\pi \varphi_n \varphi_n [\tau_{св}])}$
- ☐ $d_2 = \sqrt{F_d / (\pi^2 \varphi_n \varphi_n [\tau_{св}])}$

664 Что означает параметр F_d в формуле $d_2 = \sqrt{F_d / (\pi \varphi_n \varphi_n [\tau_{св}])}$ написанный для определения среднего диаметра резьбы винтовых механизмов

- ☐ допускаемое напряжение смятия
- ☒ осевая сила
- ☐ постоянное число
- ☐ коэффициент высоты гайки
- ☐ коэффициент высоты резьбы

665 Что означает параметр π в формуле $d_2 = \sqrt{F_d / (\pi \varphi_n \varphi_n [\tau_{св}])}$ написанный для определения среднего диаметра резьбы винтовых механизмов

- ☐ допускаемое напряжение смятия
- ☐ осевая сила
- ☒ постоянное число
- ☐ коэффициент высоты гайки
- ☐ коэффициент высоты резьбы

666 Что означает параметр φ_n в формуле $d_2 = \sqrt{F_d / (\pi \varphi_n \varphi_n [\tau_{св}])}$ написанный для определения среднего диаметра резьбы винтовых механизмов

- ☐ допускаемое напряжение смятия
- ☐ осевая сила
- ☐ постоянное число
- ☒ коэффициент высоты гайки
- ☐ коэффициент высоты резьбы

667 Что означает параметр φ_n в формуле $d_2 = \sqrt{F_d / (\pi \varphi_n \varphi_n [\tau_{св}])}$ написанный для определения среднего диаметра резьбы винтовых механизмов

- ☐ допускаемое напряжение смятия
- ☐ осевая сила
- ☐ постоянное число
- ☐ коэффициент высоты гайки
- ☒ коэффициент высоты резьбы

668 Что означает параметр $[\tau_{см}]$ в формуле $d_2 = \sqrt{F_n / (\pi \phi_n \phi_p [\tau_{см}])}$ написанный для определения среднего диаметра резьбы винтовых механизмов

- ☒ допускаемое напряжение смятия
- ☐ осевая сила
- ☐ постоянное число
- ☐ коэффициент высоты гайки
- ☐ коэффициент высоты резьбы

669 Что означает параметр F_1 в формуле $F_t = F_1 - F_2$ написанный для определения окружной силы в цепной передаче

- ☐ натяжение от сил тяжести
- ☒ натяжение ведущей ветви
- ☐ натяжение ведомой ветви
- ☐ сила предварительного натяжения
- ☐ центробежная сила

670 Что означает параметр F_2 в формуле $F_t = F_1 - F_2$ написанный для определения окружной силы в цепной передаче

- ☐ натяжение от сил тяжести
- ☐ натяжение ведущей ветви
- ☒ натяжение ведомой ветви
- ☐ сила предварительного натяжения
- ☐ центробежная сила

671 Что означает параметр q в формуле $F_v = q V^2$ написанный для определения натяжения от центробежных сил

- ☐ масса ведущей звездочки
- ☐ масса ведомой звездочки
- ☐ постоянное число
- ☒ масса границы длины цепи
- ☐ окружная скорость

672 какие из формул написаны правильно для определения окружной силы в цепной передаче

- ☐ $F_1 = F_1 - F_2^2$
- ☒ $F_t = F_1 - F_2$
- ☐ $F_t = F_1 + F_2$
- ☐ $F_t = F_1 / F_2$
- ☐ $F_1 = F_1^2 - F_2$

673 какие из формул написаны правильно для определения натяжения от центробежных сил

- ☐ $F_v = q^2 V$
- ☒ $F_v = q V^2$
- ☐ $F_v = q / V^2$
- ☐ $F_v = q^2 + V^2$
- ☐ $F_v = q^2 V^2$

674 какие из формул написаны правильно для определения модуля зацепления

- ☐ $m = \sqrt[3]{\frac{3 T_1 K_F \beta Y_F^2}{z_1 \phi_m [\tau_H]}}$
- ☒ $m = \sqrt[3]{\frac{3 T_1 K_F \beta Y_F}{z_1 \phi_m [\tau_H]}}$
- ☐

☐ $m = \sqrt[3]{\frac{3 T_1 K_{\text{H}\beta} Y_F}{z_1 \varphi_m |\tau_H|}}$
☐ $m = \sqrt{\frac{3 T_1 K_{\text{H}\beta} Y_F}{z_1 \varphi_m |\tau_H|}}$
☐ $m = \sqrt{\frac{3 T_1^2 K_{\text{H}\beta} Y_F}{z_1 \varphi_m |\tau_H|}}$

675 какие из формул написаны правильно для определения окружного шара косого зуба

☐ $P_t = P_n / \cos \beta$
☒ $P_t = P_n / \cos \beta$
☐ $P_t = P_n \cos \beta$
☐ $P_t = P_n^2 \cos \beta^2$
☐ $P_t = P_n^2 / \cos \beta$

676 какие из формул написаны правильно для определения межосевого расстояния передачи

☐ $a = 0,85(u + 1) \sqrt[3]{\frac{E_{\text{H}\beta} T_2 K_{\text{H}\beta}}{|\tau_H|^2 u^2 \varphi_{\text{H}\beta}}}$
☒ $a = 0,85(u + 1) \sqrt[3]{\frac{E_{\text{H}\beta} T_2 K_{\text{H}\beta}}{|\tau_H|^2 u^2 \varphi_{\text{H}\beta}}}$
☐ $a = 0,85(u + 1) \sqrt[3]{\frac{E_{\text{H}\beta} T_2 K_{\text{H}\beta}}{|\tau_H|^2 u^2 \varphi_{\text{H}\beta}}}$
☐ $a = 0,85(u + 1) \sqrt[3]{\frac{E_{\text{H}\beta} T_2 K_{\text{H}\beta}}{|\tau_H|^2 u^2 \varphi_{\text{H}\beta}}}$
☐ $a = 0,85(u + 1) \sqrt[3]{\frac{E_{\text{H}\beta} T_2 K_{\text{H}\beta}}{|\tau_H|^2 u^2 \varphi_{\text{H}\beta}}}$

677 Что означает параметр u в формуле $a = 0,85(u + 1) \sqrt[3]{\frac{E_{\text{H}\beta} T_2 K_{\text{H}\beta}}{|\tau_H|^2 u^2 \varphi_{\text{H}\beta}}}$ написанный для определения межосевого расстояния

- ☐ допускаемое контактное напряжение
☒ передаточное отношение
☐ приведенный модуль упругости
☐ вращающий момент
☐ коэффициент расчетной нагрузки

678 Что означает параметр $E_{\text{H}\beta}$ в формуле $a = 0,85(u + 1) \sqrt[3]{\frac{E_{\text{H}\beta} T_2 K_{\text{H}\beta}}{|\tau_H|^2 u^2 \varphi_{\text{H}\beta}}}$ написанный для определения межосевого расстояния

1) $\sqrt[3]{\frac{E_{\text{H}\beta} T_2 K_{\text{H}\beta}}{|\tau_H|^2 u^2 \varphi_{\text{H}\beta}}}$ написанный для определения межосевого расстояния

- ☐ допускаемое контактное напряжение
☐ передаточное отношение
☒ приведенный модуль упругости
☐ вращающий момент
☐ коэффициент расчетной нагрузки

679

Что означает параметр T_2 в формуле $a = 0,85(u + 1) \sqrt[3]{\frac{E_{np} F_2 K_{H\beta}}{[\tau_t] u^2 \varphi_{bd}}}$ написанный для определения межосевого расстояния

- ☐ допускаемое контактное напряжение
- ☐ передаточное отношение
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☒ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки

680 Что означает параметр $K_{H\beta}$ в формуле $a = 0,85(u +$

1) $\sqrt[3]{\frac{E_{np} T_2 K_{H\beta}}{[\tau_n] u^2 \varphi_{bd}}}$ написанный для определения межосевого расстояния

- ☐ допускаемое контактное напряжение
- ☐ передаточное отношение
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☒ коэффициент расчетной нагрузки

681 Что означает параметр $[\tau_n]$ в формуле $a = 0,85(u +$

1) $\sqrt[3]{\frac{E_{np} T_2 K_{H\beta}}{[\tau_n] u^2 \varphi_{bd}}}$ написанный для определения межосевого расстояния

- ☒ допускаемое контактное напряжение
- ☐ передаточное отношение
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки

682 Что означает параметр φ_{bd} в формуле $a = 0,85(u +$

1) $\sqrt[3]{\frac{E_{np} T_2 K_{H\beta}}{[\tau_n] u^2 \varphi_{bd}}}$ написанный для определения межосевого расстояния

- ☐ допускаемое контактное напряжение
- ☒ коэффициент ширины относительно межосевого расстояния
- ☐ приведенный модуль упругости
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки

683 какие из формул написаны правильно для определения изгибное напряжение в опасном сечении зуба

- ☐ $\tau_F = \frac{6 F_t l}{b_m S^2} - \frac{F_t^2 \operatorname{tg} \alpha}{b_m S}$
- ☒ $\tau_F = \frac{6 F_t l'}{b_m S^2} - \frac{F_t \operatorname{tg} \alpha}{b_m S}$
- ☐ $\tau_F = \frac{F_t l}{b_m S^2} - \frac{F_t \operatorname{tg} \alpha}{b_m S}$
- ☐ $\tau_F = \frac{F_t l}{b_m S} - \frac{F_t \operatorname{tg} \alpha}{b_m S}$
- ☐ $\tau_F = \frac{6 F_t l'^2}{b_m S^2} - \frac{F_t \operatorname{tg} \alpha}{b_m S}$

684 Что означает параметр l' в формуле $\tau_F = \frac{6 F_t l'}{b_m S^2} - \frac{F_t \operatorname{tg} \alpha}{b_m S}$ написанный для определения изгибное напряжение в опасном сечении зуба

- ☐ ширина шестерни
- ☐ ширина зуба
- ☒ окружная сила
- ☐ высота зуба
- ☐ угол зацепления

685 Что означает параметр L в формуле $\tau_F = \frac{6 F_t l}{b_m S^2} - \frac{F_t \operatorname{tg} \alpha}{b_m S}$ написанный для определения изгибное напряжение в опасном сечении зуба

- ☐ ширина зуба
- ☐ окружная сила
- ☒ высота зуба
- ☐ угол зацепления
- ☐ ширина шестерни

686 Что означает параметр α в формуле $\tau_F = \frac{6 F_t l}{b_m S^2} - \frac{F_t \operatorname{tg} \alpha}{b_m S}$ написанный для определения изгибное напряжение в опасном сечении зуба

- ☐ ширина зуба
- ☐ окружная сила
- ☐ высота зуба
- ☒ угол зацепления
- ☐ ширина шестерни

687 Что означает параметр b_m в формуле $\tau_F = \frac{6 F_t l}{b_m S^2} - \frac{F_t \operatorname{tg} \alpha}{b_m S}$ написанный для определения изгибное напряжение в опасном сечении зуба

- ☐ ширина зуба
- ☐ окружная сила
- ☐ высота зуба
- ☐ угол зацепления
- ☒ ширина шестерни

688 Что означает параметр S в формуле $\tau_F = \frac{6 F_t l}{b_m S^2} - \frac{F_t \operatorname{tg} \alpha}{b_m S}$ написанный для определения изгибное напряжение в опасном сечении зуба

- ☒ ширина зуба
- ☐ окружная сила
- ☐ высота зуба
- ☐ угол зацепления
- ☐ ширина шестерни

689 Что означает параметр T_1 в формуле $m = \frac{\sqrt[3]{T_1 K_{F\beta} Y_F}}{\sqrt{z_1 \varphi_m |\tau_n|}}$ написанный для определения модуля зацепления

- ☐ коэффициент ширины зубьев
- ☒ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ число зубьев шестерни

690 Что означает параметр $K_{F\beta}$ в формуле $m = \frac{\sqrt[3]{T_1 K_{F\beta} Y_F}}{\sqrt{z_1 \varphi_m |\tau_n|}}$ написанный для определения модуля зацепления

- ☐ коэффициент ширины зубьев
- ☐ вращающий момент
- ☒ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ число зубьев шестерни

691 Что означает параметр Y_F в формуле $m = \frac{\sqrt[3]{T_1 K_{F\beta} Y_F}}{\sqrt{z_1 \varphi_m |\tau_n|}}$ написанный для определения модуля зацепления

- ☐ коэффициент ширины зубьев
- ☐ вращающий момент

- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☒ коэффициент формы зуба
- ☐ число зубьев шестерни

692 Что означает параметр y_1 в формуле $m = \frac{\sqrt[3]{3 T_1 K_{FR} Y_F}}{\sqrt{z_1 \varphi_m |\tau_H|}}$ написанный для определения модуля зацепления

- ☐ коэффициент ширины зубьев
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☒ число зубьев шестерни

693 Что означает параметр $|\tau_H|$ в формуле $m = \frac{\sqrt[3]{3 T_1 K_{FR} Y_F}}{\sqrt{z_1 \varphi_m |\tau_H|}}$ написанный для определения модуля зацепления

- ☐ коэффициент ширины зубьев
- ☒ допускаемое напряжение
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ число зубьев шестерни

694 Что означает параметр φ_m в формуле $m = \frac{\sqrt[3]{3 T_1 K_{FR} Y_F}}{\sqrt{z_1 \varphi_m |\tau_H|}}$ написанный для определения модуля зацепления

- ☒ коэффициент ширины зубьев
- ☐ вращающий момент
- ☐ коэффициент расчетной нагрузки
- ☐ коэффициент формы зуба
- ☐ число зубьев шестерни

695 Что означает параметр P_n в формуле $P_t = P_n / \cos \beta$ написанный для определения окружного шара косого зуба

- ☐ передаточное отношение
- ☒ шаг нормальном сечении
- ☐ угол зуба
- ☐ делительный диаметр
- ☐ основной диаметр

696 Что означает параметр α в формуле $P_t = P_n / \cos \beta$ написанный для определения окружного шара косого зуба

- ☐ передаточное отношение
- ☐ шаг нормальном сечении
- ☒ угол зуба
- ☐ делительный диаметр
- ☐ основной диаметр

697 Что означает параметр V в формуле $F_v = q V^2$ написанный для определения натяжения от центробежных сил

- ☒ окружная скорость
- ☐ масса границы длины цепи
- ☐ постоянное число
- ☐ масса ведомой звездочки
- ☐ масса ведущей звездочки

698 какие из формул написаны правильно для определения силы предварительного натяжения цепи

- ☐

$$F_0 = k_t a \varphi g^2$$

☒ $F_0 = k_t a \varphi g$

☐ $F_0 = k_t^2 a \varphi g$

☐ $F_0 = k_t a^2 \varphi g$

☐ $F_0 = k_t a \varphi^2 g$

699 Что означает параметр k_t в формуле $F_0 = k_t a \varphi g$ написанный для определения силы предварительного натяжения цепи

- ☐ длина свободной ветви цепи
- ☒ коэффициент провидения
- ☐ коэффициент трения
- ☐ ускорение силы тяжести
- ☐ масса границы длины цепи

700 Что означает параметр a в формуле $F_0 = k_t a \varphi g$ написанный для определения силы предварительного натяжения цепи

- ☐ ускорение силы тяжести
- ☐ коэффициент провидения
- ☒ длина свободной ветви цепи
- ☐ масса границы длины цепи
- ☐ коэффициент трения

701 Что означает параметр φ в формуле $F_0 = k_t a \varphi g$ написанный для определения силы предварительного натяжения цепи

- ☐ ускорение силы тяжести
- ☐ длина свободной ветви цепи
- ☐ коэффициент провидения
- ☒ масса границы длины цепи
- ☐ коэффициент трения

702 Что означает параметр g в формуле $F_0 = k_t a \varphi g$ написанный для определения силы предварительного натяжения цепи

- ☐ коэффициент трения
- ☒ ускорение силы тяжести
- ☐ длина свободной ветви цепи
- ☐ масса границы длины цепи
- ☐ коэффициент провидения