

ТЕСТИ

1. Вкажіть закон Амонтана

а) $T = \frac{N}{f}$

б) $T = \frac{f}{N}$

в) $T = fN$

г) $T = \frac{1-f}{N}$

2. Чим відрізняється коефіцієнт обтиску від коефіцієнтів розширення і витяжки?

а) коефіцієнт обтиску завжди більше одиниці

б) коефіцієнт обтиску завжди більше коефіцієнтів розширення і витяжки

в) коефіцієнт обтиску показує зміну площі поперечного перерізу штаби

г) коефіцієнт обтиску завжди менше одиниці

3. Як визначити висоту приведеної штаби після прокатки:

а) $h_{0cp} = F_1/b_0$

б) $h_{0cp} = F_0/b_0$

в) $h_{0cp} = F_0/b_1$

г) $h_{0cp} = F_1/b_1$

4. Який недолік системи овал-квадрат:

а) не можливість одержання геометрично правильного квадрата або прямокутника

б) не стійке положення штаби при прокатці

в) нерівномірне завантаження двигунів по проходам

г) погано збивається окалина

5. При якій прокатці кут нахилу нормалі NN до вісі валка v дорівнює куту випуску φ_s і не залежить від ширини початкової заготовки:

а) квадратної заготовки в овальному калібрі

б) квадратної заготовки в шестигранному калібрі

в) овальної заготовки в круглому калібрі

г) ромбічної заготовки в квадратному калібрі

6. Як визначити колову швидкість валків

а) $v_B = \frac{\pi R \cdot n}{60}$

б) $v_B = \frac{\pi D \cdot h_1}{60}$

в) $v_B = \frac{\pi D \cdot n}{60}$

г) $v_B = \frac{\pi R \cdot h_0}{60}$

7. Як визначити нейтральний кут

а) $\gamma_{cp} = \frac{\alpha}{2} \left(1 - \frac{\alpha}{2\beta} \right)$ б) $\gamma_{cp} = \frac{\alpha}{\beta} \left(1 - \frac{\alpha}{2} \right)$

в) $\gamma_{cp} = \frac{\alpha}{2\beta} \left(1 - \frac{\alpha}{2} \right)$ г) $\gamma_{cp} = \frac{\alpha}{2} \left(1 - \frac{\alpha}{\beta} \right)$

8. Сформулюйте умови захвату при сталому прокатці прокатки у валках нерівного діаметру

а) $\alpha_1 + \alpha_2 \leq \beta_3$

б) $\alpha_1 + \alpha_2 \leq 2\beta_3$

в) $\alpha_1 + \alpha_2 \leq 3\beta_3$

г) $\alpha_1 + \alpha_2 \leq 4\beta_3$

9. Коли крутячий момент на валку малого діаметру набуває нульових або негативних значень

а) $\alpha_1 \leq 2\gamma_1$

б) $\alpha_1 \leq \alpha_2$

в) $\alpha_1 \geq 2\gamma_1$

г) $\alpha_1 = \alpha_2$

10. Сформулюйте умови початкового захвату при прокатці у валках з неоднаковою шорсткістю

а) $\alpha \leq 2\beta_z + \beta_w$

б) $\alpha \leq \frac{\beta_z + \beta_w}{2}$

в) $\alpha \leq 2\beta$

г) $\alpha \leq \beta_2 + \beta_u$

11. Як визначити колову швидкість валків

а) $v_B = \frac{\pi R \cdot n}{60}$

б) $v_B = \frac{\pi D \cdot h_1}{60}$

в) $v_B = \frac{\pi D \cdot n}{60}$

г) $v_B = \frac{\pi R \cdot h_0}{60}$

12. Як визначити нейтральний кут

а) $\gamma = \frac{\alpha}{2} \left(1 - \frac{\alpha}{2\beta} \right)$ б) $\gamma = \frac{\alpha}{\beta} \left(1 - \frac{\alpha}{2} \right)$

в) $\gamma = \frac{\alpha}{2\beta} \left(1 - \frac{\alpha}{2} \right)$ г) $\gamma = \frac{\alpha}{2} \left(1 - \frac{\alpha}{\beta} \right)$

13. Як визначити середнє абсолютне обтиснення:

а) $\Delta h_{cp} = F_0 - F_1$

б) $\Delta h_{cp} = F_1 - F_0$

в) $\Delta h_{cp} = h_{0cp} - h_{1cp}$

г) $\Delta h_{cp} = h_{1cp} - h_{0cp}$

14. Який недолік системи ромб-квадрат:

а) не можливість одержання геометрично правильного квадрата або прямокутника

б) не стійке положення штаби при прокатці

в) нерівномірне завантаження двигунів по проходам

г) погано збивається окалина

15. Як визначити кут захоплення при прокатці у калібрах:

$$\text{а) } \alpha = \sqrt{\frac{h_{0cp} - h_{1cp}}{D}}$$

$$\text{б) } \alpha = \sqrt{\frac{h_{1cp} - h_{0cp}}{D}}$$

$$\text{в) } \alpha = \sqrt{\frac{h_{1cp} - h_{0cp}}{R}}$$

$$\text{г) } \alpha = \sqrt{\frac{h_{0cp} - h_{1cp}}{R}}$$