

Донбаська державна машинобудівна академія
Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр
Напрямок підготовки: 6.050401 – Металургія
Спеціальність: Обробка металів тиском
Назва дисципліни: Теорія процесів ковальсько-штампувального виробництва

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №1

Привести відповіді на питання (кожне питання має одну вірну відповідь і оцінюється «0» або «5» балів).

1) Лінійні деформації характеризують

1. одноосьовий деформований стан;
2. зміну якого-небудь одного розміру;
3. напрямок деформації.

2) Кутові деформації характеризують

1. зміну тіла в окружному напрямку;
2. зміну кута між якими-небудь двома лініями, проведеними в деформованому тілі;
3. зміну кута нахилу напрямку деформування.

3) Поверхневі деформації характеризують

1. плоскодеформований стан;
2. деформацію поверхні тіла;
3. зміну площі якого-небудь перетину тіла.

4) Об'ємні деформації характеризують

1. об'ємний деформований стан;
2. зміну об'єму тіла;
3. твердження 1 і 2 не вірні.

5). Абсолютні деформації виражають

1. зміну якого-небудь розміру, площі, об'єму в тіла;
2. зміну розмірів тіла в порівнянні з вихідними;
3. твердження 1 і 2 не вірні.

6) Відносна деформація виражає

1. зміну розмірів тіла в порівнянні з вихідними;
2. зміну розмірів тіла;
3. твердження 1 і 2 не вірні.

7) Логарифмічна деформація є

1. різновидом абсолютної деформації;
2. різновидом відносної деформації;
3. твердження 1 і 2 не вірні.

8) Пружна деформація

1. повністю зникає після зняття навантаження;
2. частково зникає після зняття навантаження;
3. не зникає після зняття навантаження.

9) Пластична деформація

1. повністю зникає після зняття навантаження;
2. частково зникає після зняття навантаження;
3. не зникає після зняття навантаження.

10) Ступінь деформації - це

1. зміна розмірів тіла;
2. зміна інтенсивності швидкостей деформацій в одиницю часу;
3. твердження 1 і 2 не вірні.

11) Матеріал, що складно деформується - це

1. матеріал, що має дуже низьку пластичність;
2. матеріал, що має високий опір деформуванню;
3. твердження 1 і 2 не вірні.

12) Деформація виникає за рахунок

1. зміни відстані між атомами;
2. зсуву молекул;
3. зсуву атомів.

13) Зміцнення виникає за рахунок

1. навантаження;
2. зсуву дислокацій;
3. зміни механічних властивостей.

14) Крива зміцнення дає залежність

1. величини деформації від величини діючого зусилля;
2. величини деформації від величини діючої напруженності при плоскому напруженому стані;
3. величини напруженності при лінійному напруженому стані від величини деформації.

15) Напруження текучості викликає

1. пластичну деформацію при об'ємному напруженому стані;
2. пружно-пластичну деформацію при плоско-напруженому стані;
3. пластичну деформацію при лінійному напруженому стані.

16) Напруження - це

1. відношення тиску до площі опорної поверхні інструмента;
2. відношення зусилля деформування до площі поперечного перерізу інструмента;
3. твердження 1 і 2 не вірні.

17) Рекристалізація - це

1. поява й ріст нових зерен замість деформованих;
2. відновлення деформованих зерен при температурі;
3. твердження 1 і 2 не вірні.

18) Опір деформуванню - це

1. величина питомого зусилля, що є постійним для матеріалу;
2. величина питомого тиску, що залежить від хімічних властивостей матеріалу;
3. величина питомого зусилля, що залежить від умов деформування.

19) При збільшенні температури величина опору деформуванню

1. зростає;
2. знижується;
3. не змінюється.

20) При пластичній деформації алгебраїчна сума деформацій по трьох взаємно перпендикулярних напрямках дорівнює 0.

1. абсолютних;
2. відносних;
3. логарифмічних.

Затверджено на засіданні кафедри, циклової комісії «Обробка металів тиском».

Протокол № 5 від «03» листопада 2012 р.; протокол № __ від «__» _____ 201__ р.

Завідувач кафедри, голова циклової комісії _____ І.С. Алієв

Екзаменатор _____ О.А. Носаков