

Тест по 2-дисциплине

1. Наиболее широко используемые характеристики деформации:

- A) стрела прогиба
- B) сдвиг
- C) угол загиба
- D) угол изгиба
- E) обжатие
- F) сужение (уширение)
- G) угол закручивания
- H) удлинение (укорочение)

2. Различают термоакустические эффекты:

- A) плоский
- B) переменный
- C) наружный
- D) постоянный
- E) прямой
- F) обратный
- G) внутренний
- H) кольцевой

3. Термическая обработка изделий, применяющаяся после предварительной холодной пластической деформации для устранения наклепа:

- A) рекристаллизационный отжиг
- B) отпуск
- C) отжиг
- D) закалка
- E) нормализация
- F) собирательная рекристаллизация
- G) отжиг 1 и 2 рода
- H) гомогенизационный отжиг

4. Металлы, обладающие полиморфизмом:

- A) Ni, Cu, Nb
- B) Fe, Co, Sn
- C) U, Zr, Fe
- D) Al, W, Ta
- E) Na, K, Li
- F) Be, Ag, Ru
- G) Sn, Mn, Ti
- H) Mg, Mn, Mo

5. Максимальные касательные напряжения действуют на площадках, расположенных к главным осям под углом:

- A) 0°
- B) 180°
- C) 60°
- D) 30°
- E) 45°
- F) 90°

6. Основные процессы рекристаллизации при отжиге:

- A) полигонизация
- B) появление ликвации
- C) рост новых равноосных зерен
- D) формирование новых равноосных зерен
- E) снятие наклепа
- F) формирование избыточной фазы
- G) образование текстуры
- H) деформационный наклеп

7. Общепринятые символы для обозначения касательной деформации:

- A) ε
- B) σ
- C) T
- D) τ
- E) λ
- F) S
- G) t
- H) θ

8. Раздел акустики, изучающий взаимодействие тепла и звука:

- A) термодинамика
- B) термоакустика
- C) электромеханика
- D) газодинамика
- E) электрофизика
- F) электрохимия
- G) аэроакустика

9. Мера искажений кристаллической решетки, обусловленных присутствием дислокаций:

- A) вектор Бюргера
- B) модуль Юнга
- C) модуль сдвига
- D) внутренние напряжения
- E) коэффициент мягкости
- F) коэффициент Пуассона

10. Виды термической обработки:

- A) ХТО, низкий отпуск
- B) НТМО, азотирование
- C) ВТМО, старение
- D) отжиг, нормализация
- E) цементация, рекристаллизация
- F) старение, закалка, отпуск
- G) закалка, нормализация
- H) кристаллизация, закалка