

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ****Тема 1.1. Свойства и способы испытаний металлов****1. Отношение массы однородного материала к единице его объема это ... .**

1. Удельный вес
2. Температура плавления
3. Плотность
4. Теплопроводность
5. Электропроводность

**2. Температура, при которой металл переходит из твердого состояния в жидкое называется ... .**

1. Удельный вес
2. Температура плавления
3. Плотность
4. Теплопроводность
5. Электропроводность

**3. Физическая величина, которая определяется как отношение веса вещества к занимаемому им объему это ... .**

1. Удельный вес
2. Температура плавления
3. Плотность
4. Теплопроводность
5. Электропроводность

**4. Способность материала переносить теплоту от более нагретых частей тел к менее нагретым это ... .**

1. Удельный вес
2. Температура плавления
3. Плотность
4. Теплопроводность
5. Электропроводность

**5. Способность материала, хорошо и без потерь на выделение тепла, проводить электрический ток это ... .**

1. Удельный вес
2. Температура плавления
3. Плотность
4. Теплопроводность
5. Электропроводность

**6. Способность материала сопротивляться упругой деформации это ... .**

1. Прочность
2. Вязкость
3. Выносливость
4. Твердость
5. Жесткость
6. Пластичность



**7. Способность материала к остаточной (пластической) деформации, т. е. способность материала без разрушения получать большие остаточные деформации это ... .**

1. Прочность
2. Вязкость
3. Выносливость
4. Твердость
5. Жесткость
6. Пластичность

**8. Способность материала сопротивляться возникновению и развитию пластической деформации это ... .**

1. Прочность
2. Вязкость
3. Выносливость
4. Твердость
5. Жесткость
6. Пластичность

**9. Способность материала сопротивляться внедрению в него другого, более твердого тела это ... .**

1. Прочность
2. Вязкость
3. Выносливость
4. Твердость
5. Жесткость
6. Пластичность

**10. Способность материала противостоять разрушению при ударе это ... .**

1. Прочность
2. Вязкость
3. Выносливость
4. Твердость
5. Жесткость
6. Пластичность

**11. Способность материала выдерживать длительное действие знакопеременных нагрузок это ... .**

1. Прочность
2. Вязкость
3. Выносливость
4. Твердость
5. Жесткость
6. Пластичность

**12. Коэффициенты линейного и объемного расширения характеризуют ... .**

1. способность металлов и сплавов подвергаться различным видам обработки давлением без разрушения
2. способность материалов образовывать прочные сварные соединения
3. способность материала сопротивляться действию ядерного облучения
4. способность материала расширяться при нагревании
5. способность материала сохранять механические свойства при высокой температуре

**13. Жаростойкость характеризует ...**

1. способность материала сопротивляться действию ядерного облучения.
2. способность материала сохранять механические свойства при высокой температуре.
3. способность металлического материала сопротивляться окислению в газовой среде при высокой температуре.
4. способность металлов и сплавов подвергаться различным видам обработки давлением без разрушения.
5. способность материала сопротивляться разрушению его поверхностных слоев при трении.

**14. Ковкость — это ...**

1. способность материала сопротивляться действию ядерного облучения.
2. способность материала сохранять механические свойства при высокой температуре.
3. способность металлического материала сопротивляться окислению в газовой среде при высокой температуре.
4. способность металлов и сплавов подвергаться различным видам обработки давлением без разрушения.
5. способность материала сопротивляться разрушению его поверхностных слоев при трении.

**15. Износостойкость - это ...**

1. способность материала сопротивляться действию ядерного облучения.
2. способность материала сохранять механические свойства при высокой температуре.
3. способность металлического материала сопротивляться окислению в газовой среде при высокой температуре.
4. способность металлов и сплавов подвергаться различным видам обработки давлением без разрушения.
5. способность материала сопротивляться разрушению его поверхностных слоев при трении.

**16. Жаропрочность характеризует ...**

1. способность материала сопротивляться действию ядерного облучения.
2. способность материала сохранять механические свойства при высокой температуре.
3. способность металлического материала сопротивляться окислению в газовой среде при высокой температуре.
4. способность металлов и сплавов подвергаться различным видам обработки давлением без разрушения.
5. способность материала сопротивляться разрушению его поверхностных слоев при трении.

**17. Радиационная стойкость характеризует ...**

1. способность материала сопротивляться действию ядерного облучения.
2. способность материала сохранять механические свойства при высокой температуре.
3. способность металлического материала сопротивляться окислению в газовой среде при высокой температуре.
4. способность металлов и сплавов подвергаться различным видам обработки давлением без разрушения.
5. способность материала сопротивляться разрушению его поверхностных слоев при трении.



**18. Метод измерения твердости, основанный на вдавливании алмазного наконечника в форме правильной четырехгранной пирамиды с углом между гранями  $136^\circ$  называется ... .**

1. методом Бринелля
2. методом Роквелла
3. методом Виккерса

**19. Метод измерения твердости, основанный на вдавливании шарика (стального или из твердого сплава) называется ... .**

1. методом Бринелля
2. методом Роквелла
3. методом Виккерса

**20. Метод измерения твердости, основанный во внедрении в поверхность образца (или изделия) алмазного конусного или стального сферического наконечника под действием последовательно прилагаемых усилий называется ... .**

1. методом Бринелля
2. методом Роквелла
3. методом Виккерса