



Материаловедение.кс_СПО

- 1 Какой элемент является основным компонентом в материалах на основе железа?
- 2 Какие из перечисленных материалов являются сплавами на основе железа?
- 3 Какой процент содержания углерода характерен для стали?
- 4 Какой тип стали обладает наивысшей прочностью?
- 5 Какой метод обработки стали повышает ее прочность и твердость?
- 6 Процесс, при котором сталь подвергается нагреванию и последующему охлаждению для изменения ее структуры и свойств называется ...
- 7 При добавлении к стали какого элемента повышается ее коррозионная стойкость?
- 8 Какой из перечисленных материалов является чугуном?
- 9 Хорошей литейной способностью обладает следующий тип чугуна ...
- 10 Какой элемент добавляется к чугуну для улучшения его прочности и упругости?
- 11 Какой тип чугуна обладает высокой ударной вязкостью?
- 12 Какой метод обработки чугуна повышает его прочность и усталостную стойкость?
- 13 Какой тип чугуна используется для изготовления деталей, работающих при высоких температурах?
- 14 Какой метод обработки чугуна повышает его коррозионную стойкость?
- 15 Как называется процесс, при котором чугун подвергается нагреванию и последующему охлаждению для изменения его структуры и свойств?
- 16 Какой метод обработки чугуна повышает его механическую обрабатываемость?





- 17) Какой элемент добавляется к легированному чугуно для повышения его прочности и усталостной стойкости?
- 18) Какой тип легированного чугуна обладает высокой ударной вязкостью?
- 19) Какой метод обработки легированного чугуна повышает его коррозионную стойкость?
- 20) Процесс, при котором легированный чугун подвергается нагреванию и последующему охлаждению для изменения его структуры и свойств называется ...
- 21) Сформулируйте термин по определению Сплав на основе железа, содержащий углерод в диапазоне от 0,2% до 2,1% и обладающий высокой прочностью и твердостью называется _____
- 22) Сформулируйте термин по определению сплав на основе железа, содержащий более 2,1% углерода и обладающий хрупкой структурой _____
- 23) Сформулируйте термин по определению Процесс нагревания и последующего охлаждения материала для изменения его структуры и свойств называется ...
- 24) Сформулируйте термин по определению Метод обработки материала для повышения его прочности и твердости называется _____
- 25) Сформулируйте термин по определению Процесс разрушения материала под воздействием окружающей среды называется _____
- 26) Сформулируйте термин по определению Процесс формования металлических деталей путем заливки расплавленного металла в форму называется _____
- 27) Сформулируйте термин по определению Процесс перевода твердого металла в расплавленное состояние путем нагревания называется _____
- 28) Сформулируйте термин по определению Процесс формования материала путем принудительного выдавливания через шаблон или матрицу называется _____
- 29) Сформулируйте термин по определению Процесс образования оксидной пленки на поверхности металла под воздействием кислорода называется _____



- 30) Свойства металлов и сплавов, характеризующие способность подвергаться обработке в холодном и горячем состояниях, называются ...
- 31) Свойства металлов и сплавов, характеризующие способность сопротивляться воздействию внешних сил, называются ...
- 32) Свойства металлов и сплавов, характеризующие способность сопротивляться окислению, называются ...
- 33) К физическим свойствам металлов и сплавов относится:
- 34) К механическим свойствам металлов и сплавов относится:
- 35) К технологическим свойствам металлов и сплавов относится:
- 36) К химическим свойствам металлов и сплавов относится:
- 37) Масса вещества, заключённая в единице объёма, называется
- 38) Способность металлов и сплавов сопротивляться проникновению в него другого, более твёрдого тела называется...
- 39) Способность материала сопротивляться разрушению под действием нагрузок называется ...
- 40) Уменьшение объёма металла при переходе из жидкого состояния в твёрдое называется
- 41) Способность металла при нагревании поглощать определённое количество тепла называется
- 42) Способность металла принимать новую форму и размеры под действием внешних сил, не разрушаясь, называется ...
- 43) Способность металла восстанавливать первоначальную форму и размеры после прекращения действия нагрузки называется ...
- 44) Полезными примесями при производстве чугуна являются:
- 45) Вредными примесями при производстве стали и чугуна являются:
- 46) Процесс термообработки, заключающийся в нагреве стали до определённой температуры, выдержке и последующим медленным охлаждении вместе с печью, называется ...





- 47) Процесс термообработки, заключающийся в нагреве стали до температур, превышающих фазовые превращения, выдержке и последующим быстрым охлаждением называется ...
- 48) Процесс термообработки, применяемый после закалки, и заключающийся в нагреве стали, выдержке и последующим охлаждением, называется

