



Технология конструкционных материалов.ТИ_ФРК_ЧК

- 1 Неверно, что ... относятся к технологическим свойствам металла
- 2 Какие металлы относятся к цветным?
- 3 Какие металлы относятся к черным?
- 4 Как называется группа сплавов, основу которых составляет железо?
- 5 Как называется железоуглеродистый сплав с содержанием углерода более 2,14%?
- 6 Какой химический элемент, содержащийся в железоуглеродистых сплавах, является вредной примесью?
- 7 Какой легирующий элемент, добавляемый в сталь до 18%, делает ее устойчивой к химической коррозии (жаропрочной)?
- 8 Какой самый легкий и распространенный цветной металл в природе, обозначаемый в маркировке стали индексом «Ю»?
- 9 Какая вредная примесь в сплавах черных металлов вызывает красноломкость чугуна?
- 10 Какой легирующий элемент повышает твердость стали, но делает ее чувствительной к перегреву, и при содержании более 1% делает сплав износостойчивым?
- 11 Какой легирующий элемент стали улучшает литейные свойства, твердость и кислотоупорность данного сплава?
- 12 Какой основной компонент стали содержится в пределах, не превышающих 2,14 %?
- 13 Какое буквенное обозначение используется для железа при маркировке сплавов цветных металлов?
- 14 Какой химический элемент уменьшает способность к ковке и свариваемости, делая сталь ломкой при нагреве?
- 15 Какие стали при маркировке обозначают буквами Ст и цифрой, указывающей порядковый номер стали (Ст0, Ст1, Ст2, Ст3...)?
- 16 Среднелегированные стали – это те, у которых легирующих элементов ...



- 17) Стальми особо высокого качества являются те, у которых серы ...
- 18) Какие стали относятся к группе по степени раскисления (по степени удаления кислорода из стали) при классификации?
- 19) Какой легирующий компонент, вводимый в сталь, повышает твердость, прочность и коррозионную стойкость, а в больших количествах делает сталь нержавеющей?
- 20) Какое из перечисленных ниже свойств металлов является механическим?
- 21) Какой главный фактор определяет металлургическую ценность железных руд?
- 22) Ферросплав – это сплавы ...
- 23) Операция предварительной подготовки руд, после которой повышается концентрация полезного элемента (Fe) в результате удаления максимально возможного количества пустой породы, называется ...
- 24) Процесс обработки полезных ископаемых, целью которого является повышение содержания полезного компонента, называется ...
- 25) Процесс окускования мелких железорудных материалов путем спекания в результате сжигания топлива в слое спекаемого материала или подвода тепла извне называется...
- 26) Каково содержание углерода в передельном чугуне?
- 27) Горная порода, содержащая железо в такой форме и таком количестве, что его экономически целесообразно извлекать при современном уровне развития техники, называется ...
- 28) Минералы, содержащие SiO_2 , Al_2O_3 , CaO , MgO , называются ...
- 29) Температура плавления стали составляет ...
- 30) Степень восстановления железа в доменной печи - ...
- 31) Основным флюсующим материалом в кислородном конвертере и мартеновской печи является соответственно ...
- 32) Где происходит плавка стали в мартеновских печах?



- 33 Главное отличие прямого от косвенного восстановления – это расход ...
- 34 Какая правильная цепь восстановления железа?
- 35 Что добавляют в доменную печь для образования шлака?
- 36 Какое топливо требуется для доменного процесса?
- 37 По способу производства сталь может быть ...
- 38 Какой элемент обозначается буквой «С» в маркировке сталей?
- 39 Какой элемент обозначается буквой «Ю» в маркировке сталей?
- 40 Что обозначает буква «А» в конце марки стали?
- 41 Что маркируют буквой «У»?
- 42 К различным видам обработки металлов давлением в пластическом состоянии относятся...
- 43 Как называется обработка металлов давлением, заключающаяся в протягивании прутка через отверстие выходные размеры которого меньше, чем исходное сечение прутка?
- 44 Как называется обработка металлов давлением, заключающаяся в выдавливании металла, помещенного в замкнутую полость контейнера, через отверстие матрицы?
- 45 В чем заключается особенность термообработки?
- 46 Какими параметрами характеризуется режим любого процесса термообработки?
- 47 Какие существуют основные виды термической обработки, различно изменяющие структуру и свойства стали и назначаемые в зависимости от требований, предъявляемым к полуфабрикатам и готовым изделиям?
- 48 Что понимают под профилем прокатного изделия?
- 49 Как называется комплекс технологических машин-орудий, обеспечивающих производство изделий, из черных и цветных металлов и сплавов прокаткой?



- (50) Какой признак лежит в основе классификации прокатных станов по назначению?
- (51) Какие изделия прокатного производства относятся к сортовому прокату?
- (52) Что является исходным материалом при производстве горячекатаной листовой стали?
- (53) На какие стадии подразделяют металлургическое производство?
- (54) Что представляет собой термическая обработка изделий из черных и цветных металлов и сплавов?
- (55) На сколько основных групп можно разделить весь сортамент прокатной продукции?
- (56) С какой целью листовая сталь после горячей прокатки подвергается правке?
- (57) Какой вид термической обработки широко применяется в цехах горячей прокатки толстых листов, для снятия наклела и повышения пластичности стали?
- (58) Какие есть способы производства металлических труб?
- (59) Скорость резания – это ...
- (60) Силу P_z при обработке металлов резанием называют ...
- (61) Как влияет скорость резания на стойкость режущего инструмента?
- (62) К каким движениям относят закрепление заготовки и инструмента, быстрое перемещение рабочих органов станка, переключение скоростей движений резания, транспортирование заготовки?
- (63) Как называют движения, обеспечивающие взаимное положение инструмента и заготовки для срезания с неё заданного слоя материала?
- (64) Среди перечисленных ниже явлений наибольший вклад в возникновение нароста на режущем лезвии вносит ...
- (65) Главным недостатком процесса резания является ...
- (66) Как изменяется доля операций, осуществляемых резанием, при увеличении серийности производства машиностроительной продукции?



- 67 Поступательное главное движение резания характерно для операций ...
- 68 Общепринятой классификацией видов стружки не предусмотрена ...
- 69 К параметрам процесса резания относятся ...
- 70 Нарост на режущем инструменте возникает вследствие явления ...
- 71 Главная составляющая силы резания направлена ...
- 72 Осевая составляющая силы резания направлена ...
- 73 Радиальная составляющая силы резания направлена ...
- 74 Изнашивание режущего лезвия происходит вследствие явлений ...
- 75 Механическое истирание режущего лезвия возрастает при ...
- 76 Наибольший вклад в общий износ режущего лезвия вносит ...