



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 износоустойчивым?
- 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, указывающий порядковый номер стали (Ст0, Ст1, Ст2, Ст3...)?
- 16 Среднелегированные стали – это те, у которых легирующих элементов ...





- 17) Сталями 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 наклепа 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 ...

