



Металлические конструкции, включая сварку.ти_ФРК

- 1 Какую форму имеет кислородный конвертер?
- 2 Основной материал для строительных металлических конструкций:
- 3 Что такое легирующие добавки в стали?
- 4 Какой способ выплавки стали используется в нашей стране для производства сталей строительного назначения?
- 5 Какая примесь является основным легирующим компонентом в конструкционных низколегированных сталях?
- 6 Какие специальные элементы добавляются в сталь для повышения ее прочности?
- 7 Какой метод обработки стали осуществляется для удаления вредных примесей?
- 8 Что происходит с металлической сталью водоохлаждаемой фурмой?
- 9 Какое содержание марганца может присутствовать в стали строительного назначения?
- 10 Какой элемент является основным материалом для металлических конструкций?
- 11 Какое технологическое оборудование используется в конвертерном способе выплавки стали?
- 12 Какой газ применяется для вакуумирования стали?
- 13 Какая присадка используется для снижения содержания серы в стали?
- 14 Какой способ выплавки стали использует конвертер и кислород в процессе?
- 15 Какой элемент в основном является легирующим компонентом в конструкционных низколегированных сталях?
- 16 Какой метод обработки стали осуществляется в вакуумной камере?





- 17) Какой процесс происходит при подаче кислорода в конвертер?
- 18) Какой основной материал используется для конструктивных металлических конструкций?
- 19) Вакуумирование стали с продувкой аргоном осуществляется для удаления:
- 20) Какое свойство кислородного конвертера позволяет быстро окислять примеси в стали?
- 21) Какие элементы добавляются к стали для придания ей необходимых механических свойств?
- 22) Какое технологическое оборудование используется для конвертерно-кислородного способа выплавки стали?
- 23) Для чего используются легирующие добавки в стали?
- 24) Какое содержание углерода присутствует в стали?
- 25) Какой метод используется для расчета элементов металлических конструкций?
- 26) Какая особенность расчетов элементов металлических конструкций?
- 27) Что влияет на эксплуатационные характеристики металлических конструкций?
- 28) Какие воздействия необходимо учитывать при расчете металлических конструкций?
- 29) Какой метод использовался до 1995 г. для расчета металлических конструкций в нашей стране?
- 30) Что характеризует первое расчетное предельное состояние?
- 31) Что представляет собой предельное состояние?
- 32) Что такое нагрузка в строительстве?
- 33) Что такое воздействие в строительстве?
- 34) Какие нагрузки относят к постоянным?
- 35) Какие нагрузки относят к временным?





- 36) Что вызывает удлинения или укорочения размеров элементов конструкции?
- 37) Каким должно быть напряженно-деформированное состояние конструкций при действии нагрузки?
- 38) Какие нагрузки относятся к полезным?
- 39) Что определяет максимально возможную величину расчетной нагрузки?
- 40) Чему служат коэффициенты перегрузки в расчетных нагрузках?
- 41) Какие нагрузки относятся к временным длительным?
- 42) Что такое расчетная нагрузка?
- 43) Что определяет коэффициент перегрузки по надежности по нагрузке?
- 44) Какие нагрузки и воздействия классифицируются как особые?
- 45) Чем определяются нормативные значения нагрузок?
- 46) Какие нагрузки и воздействия могут изменять свойства строительных материалов?
- 47) Что означает потеря местной устойчивости тонкостенных элементов?
- 48) Как называются напряжения, возникающие в ненагруженном внешней нагрузкой элементе?
- 49) Что является критерием потери устойчивости стержня при центральной сжатии?
- 50) Какие конструктивные мероприятия могут применяться для борьбы с начальными напряжениями?
- 51) Чем характеризуется сложное напряженное состояние материала?
- 52) В каком случае развитие пластических деформаций запаздывает?
- 53) Какие могут быть причины потери местной устойчивости тонкостенных элементов?
- 54) Какой метод расчета используется для определения критического значения осевой нагрузки центрально сжатых стержней?





- 55) Что означает понятие начальные напряжения в металлических конструкциях?
- 56) Какие методы могут применяться для предотвращения потери местной устойчивости тонкостенных элементов?
- 57) Что является критерием потери устойчивости стержня при центральном сжатии?
- 58) Какие факторы могут привести к развитию чрезмерных пластических деформаций в металлических конструкциях?
- 59) Как передается информация после съемки на объекте для создания чертежей и моделей на компьютере?
- 60) Зачем необходимо проводить периодическую поверку измерительных приборов?
- 61) Что представляет собой процедура поверки измерительных приборов?
- 62) В чем состоит результат обмерных работ?
- 63) Какие требования предъявляются к обмерочным чертежам?
- 64) Что включает в себя программа работ на этапе подготовки обследования?
- 65) Какие методы обследования предусмотрены нормативными документами?
- 66) Для чего проводится визуальное обследование на объекте?
- 67) Что является основной целью инструментального (детального) обследования?
- 68) Для чего необходимо проводить обмерные работы?
- 69) Какой метод обследования применяется, если результаты визуального обследования недостаточны?
- 70) Какое измерительное оборудование может использоваться для определения геометрических параметров конструкций?
- 71) Какие факторы влияют на качество металлов?
- 72) Какие методы используются для определения качества металлов?
- 73) Что позволяет определить химический состав металла?



- 74) Какие параметры металла оцениваются при физических испытаниях?
- 75) Что представляет собой карта дефектов?
- 76) Какой метод используется для оценки прочности металла путем нагрузки до разрушения?
- 77) Что представляет собой ведомость дефектов?
- 78) Что является важным параметром для определения качества металла при химическом анализе?
- 79) Какие методы отборки образцов используются для оценки качества металлов?
- 80) Какие параметры металла могут быть определены при испытании на ударную вязкость?
- 81) Какие виды коррозии могут возникнуть на металлических конструкциях?
- 82) Какое повреждение металлических конструкций связано с деформациями от динамических нагрузок?
- 83) Какой метод широко используется для измерения твердости металлов?
- 84) Какие параметры металла определяются методом Бринелля?
- 85) Что включает в себя реконструкция зданий?
- 86) Какая основная задача стоит перед реконструкцией производственных зданий?
- 87) Какие методы усиления металлических конструкций могут использоваться?
- 88) Как можно увеличить несущую способность изгибаемых элементов?
- 89) Какой метод усиления центрально-сжатых элементов ферм рекомендуется как более экономичный и технологичный?
- 90) Какие методы можно применить для усиления металлических конструкций?
- 91) Что является необходимым при усилении под нагрузкой?





- 92) Какой метод усиления центрально-растянутых элементов ферм рекомендуется как более экономичный и технологичный?
- 93) Что следует учитывать при усилении центрально-сжатых элементов с применением предварительно напряженных затяжек?

