



Физические методы определения прочности материалов.ти ЭБС

- 1 Силы, характеризующие непосредственное контактное взаимодействие объекта с окружающими телами и приложенные к участкам поверхности, называются ...
- 2 Расчетная схема, представляющая из себя тело, длина которого значительно превышает поперечные размеры, называется ...
- 3 Интенсивность нормальных сил в рассматриваемой точке сечения называется ...
- 4 Укажите неверную основную предпосылку в сопротивлении материалов.
- 5 Предпосылка «Результат воздействия на конструкцию системы нагрузок равен сумме результатов воздействия каждой нагрузки в отдельности» называется ...
- 6 Изменение положительного направления оси x вызывает изменение ...
- 7 Сумма осевых моментов инерции относительно двух взаимно перпендикулярных осей ... при повороте осей на любой угол.
- 8 Главными осями инерции можно называть оси, относительно которых центробежный момент инерции ...
- 9 Коэффициент запаса ...
- 10 При ... площади поперечных сечений и продольные силы известны, расчет заключается в вычислении фактических напряжений в характерных сечениях элементов.
- 11 Для изучения механических характеристик бетона основным испытанием является ...
- 12 Площадки сдвига образуют с главными площадками углы ...
- 13 Плоское напряженное состояние, при котором нормальные напряжения на двух взаимно перпендикулярных площадках равны друг другу и противоположны по знаку, называется ...
- 14 При чистом сдвиге потенциальная энергия изменения объема равна ...





- 15) Отношение полного угла закручивания ϕ на элементарном участке бруса к длине dz называется ...
- 16) Теория кручения брусьев, имеющих круглое сплошное или кольцевое поперечное сечение, не основано на положении
- 17) Допускаемое напряжение при кручении зависит от свойств материала рассчитываемого бруса и от принятого коэффициента ...
- 18) При одних и тех же крутящих моментах касательные напряжения в разрезанном кольце ... , чем в неразрезанном.
- 19) Деформация, при которой происходит искривление осей прямых брусьев или изменение кривизны осей кривых брусьев, называется ...
- 20) Момент относительно оси, расположенной в плоскости поперечного сечения и проходящей через центр тяжести бруса, называется ...
- 21) Случай, когда плоскость действия изгибающего момента в данном поперечном сечении бруса не проходит ни через одну из главных центральных осей инерции этого сечения, называется ...
- 22) При действии на брус внешних нагрузок, расположенных в одной плоскости, проходящей через ось бруса, в каждом поперечном сечении бруса возникает изгибающий момент M_i , ...
- 23) Изгибающий момент M_i в поперечном сечении считается положительным, когда на правом торце левой части бруса он направлен ...
- 24) Поперечная сила Q положительна, когда на правом торце левой части бруса она направлена ...
- 25) Интенсивность распределенной нагрузки, перпендикулярной к оси балки, равна ...
- 26) Эпюра M ограничена прямой линией на участке балки, на котором поперечная сила ...
- 27) Радиус кривизны ρ нейтрального слоя ...
- 28) Если поперечный изгиб является прямым, то изгибающий момент действует в плоскости, ...
- 29) Силы взаимодействия между рассматриваемым элементом конструкции и окружающими его телами называют ...





- 30) Силы, распределенные по объему тела и приложенные к каждой его частицы, называются ...
- 31) Силы взаимодействия между соседними частицами тела, противодействующие внешним силам и деформации, называются ...
- 32) Устранение деформаций после прекращения действия внешних сил называется ...
- 33) Исчезающие после снятия нагрузки деформации называются ...
- 34) При проектировании размеры конструкций назначают таким образом, чтобы возникновение остаточных деформаций было ...
- 35) Расчетная схема, представляющая из себя тело, у которого один размер (толщина) мал по сравнению с двумя другими, называется ...
- 36) Расчетная схема, представляющая из себя тело, у которого все три размера одного порядка, называется ...
- 37) Укажите неверное допущение, принятое в сопротивлении материалов, относительно свойств материалов.
- 38) Материал, для которого любые, сколь угодно малые его частицы имеют одинаковые свойства, называется ...
- 39) Материалы, обладающие одинаковыми физико-механическими свойствами в разных направлениях, называются ...
- 40) Укажите неверное допущение, принятое в сопротивлении материалов, относительно характера деформаций.
- 41) Элементы и конструкции, перемещения точек которых прямо пропорциональны действующим нагрузкам, называются ...
- 42) Принцип, согласно которому перемещения и внутренние усилия, возникающие в телах, считаются независимыми от порядка приложения внешних сил, называется ...
- 43) При применении метода сечений в общем случае количество внутренних усилий равно ...
- 44) Интенсивность касательных сил в рассматриваемой точке сечения называется ...
- 45) ... напряжение в данной точке по определенному сечению характеризует интенсивность сил отрыва или сжатия частиц элемента конструкции.





- 46) ... напряжение в данной точке по определенному сечению характеризует интенсивность сил, сдвигающих эти частицы в плоскости рассматриваемого сечения.
- 47) Совокупность напряжений, действующих по различным площадкам, проходящим через рассматриваемую точку, представляет собой ... состояние в этой точке.
- 48) Способность материала полностью восстанавливать первоначальную форму и размеры тела после устранения причин, вызвавших его деформацию, называется ...
- 49) Сколько основных предпосылок использует сопротивление материалов?
- 50) Предпосылка «Деформации материала конструкции в каждой его точке прямо пропорциональны напряжениям в этой точке» называется ...
- 51) Предпосылка «Поперечные сечения бруса, плоские до приложения к нему нагрузки, остаются плоскими и при действии нагрузки» называется ...
- 52) Статистический момент сложного сечения относительно некоторой оси равен сумме статистических моментов всех частей этого сечения относительно ...
- 53) Изменение положительного направления оси y вызывает изменение ...
- 54) Осевые и полярные моменты инерции ...
- 55) Сумма осевых моментов инерции сечения относительно двух взаимно перпендикулярных осей равна ...
- 56) Моменты инерции (осевые, центробежные, полярные) сложного сечения равны ... соответствующих моментов инерции составляющих его частей относительно тех же объектов (оси, двух взаимно перпендикулярных осей, точки).
- 57) Момент инерции относительно любой оси, не проходящей через центр тяжести, ... момента инерции относительно оси, проходящей через центр тяжести.
- 58) Если начало координат остается на месте, а координатные оси поворачиваются, то величина полярного момента инерции ...
- 59) Главные оси инерции ...





- 60 Главными моментами инерции называются экстремальные значения ...
- 61 Если $J_x = J_y$ и $J_{xy} = 0$, то это означает, что ...
- 62 Центральным растяжением (сжатием) называется такой вид деформации, при котором в поперечных сечениях бруса (стержня) возникает ...
- 63 Растягивающие продольные силы принято считать ...
- 64 Сжимающие продольные силы принято считать ...
- 65 При построении уравнений общего равновесия механики не используется правило ...
- 66 Продольная сила N , возникающая в поперечном сечении бруса, представляет собой равнодействующую ... , распределенных по площади поперечного сечения.
- 67 В поперечных сечениях бруса при центральном растяжении или сжатии возникают ... распределенные нормальные напряжения.
- 68 Величина E называется ...
- 69 Модуль упругости 1-го рода обозначается буквой
- 70 Коэффициент Пуассона обозначается буквой ...

