

Глоссарий строительных терминов

<http://glossary-of-terms.ru/?do=g&v=353>

| Русский | Немецкий |
|---|---|
| арочная ферма Ферма, по условиям опирания и очертанию контура аналогичная арке. | fachwerkbogen. в огентр tiger. gegliederter bogentrager |
| байтовая система Висячая система, основные несущие элементы которой выполнены из вант. | seilsystem |
| байтовая ферма Висячая ферма, все стержни которой (за исключением распорной) и действию расчетных нагрузок испытывают только растягивающие усилия (см. 102). | seilfachwerk |
| балочная ферма Ферма, представляющая собой по условиям опирания безраспорную систему. | balkentrager. fachwerkbalken. gegliederter balken |
| безмоментная теория оболочек Теория расчета оболочек, не учитывающая моментов и поперечных сил. | membrantheorie der schalen примечание. делается допущение, что нормальные и касательные напряжения равномерно распределены по толщине оболочки. |
| безразличное равновесие системы Равновесие, при котором после устранения причин, вызвавших малые отклонения, система остается в покое в этом отклоненном состоянии. | indifferentes gleichgewicht |
| безраспорная система Система, у которой вертикальная нагрузка вызывает только вертикальные опорные реакции. ирк балочная система | balkenartiger trager |
| бесшарнирная арка Арка с защемленными концами, не имеющая промежуточных шарниров. | eingespannter bogen. ge-lenkloser bogen. gelenk-loser bogentrager. bogen mit eingespannten enden |
| биконструкция Пространственная система, состоящая из двух плоских неизменяемых в своих плоскостях стержневых систем, соединенных решеткой связи. | |
| бимомент Количественная характеристика бипары, представляющая собой взятый по поперечному сечению интеграл произведений элементарных нормальных сил на соответствующие главные секториальные площади. | doppeltmoment. wolbmo-ment б. пластинки |
| бипара Система элементарных нормальных сил при стесненном кручении двутавра, вызывающая изгиб полок в их плоскостях в разные стороны. | doppelpaar. wolbkraftpaar |
| бортовой элемент Элемент жесткости, подкрепляющий край оболочки. | randglied. randtrager |
| вантовая сеть Вантовая система, ванты которой направлены вдоль двух семейств пересекающихся линий некоторой поверхности. | seilnetz |
| висячая ферма Распорная ферма, у которой при действии вертикальных грузов распор направлен наружу по отношению к перекрываемому пролету (см. 98). | hangtrager |
| висячее покрытие Покрытие (перекрытие), несущая конструкция которого представляет собой висячую систему. | hangedach. hangedachung |

| | |
|--|--|
| висячее перекрытие | |
| время релаксации Время, в течение которого напряжения при релаксации уменьшаются в e раз ($e = 2,718\dots$). | relaxationszeit |
| выпучивание пластинки Процесс деформирования, происходящий при потере устойчивости пластинки, температурном короблении и других явлениях, который характеризуется появлением больших прогибов. нрк коробление | knickung. kippung. aus-kippen. beulung. ausbeulen |
| геометрически нелинейная система Система, у которой нелинейная зависимость между перемещениями и силами обусловлена только характером взаимного расположения и соединения элементов. | geometrisch nichtlineares system |
| геометрический узел Точка взаимного пересечения осей стержней в месте их соединения. | knotenpunkt. knotenverbindung примечание. если по контексту ясно, о каком узле идет речь, то допускается применение краткой формы термина «узел» e joint connection. joint |
| гибкая оболочка Оболочка, при расчете которой требуется учитывать изменение первоначальной формы поверхности. | |
| гибкая пластинка Пластинка, прогибы которой не малы по сравнению с ее толщиной и при расчете которой на действие поперечной нагрузки наряду с изгибающими и крутящими моментами учитываются также нормальные усилия. | biegsame platte |
| гибкость стержня Отношение приведенной длины стержня к радиусу инерции поперечного сечения. | schlankheit. biegsamkeit. flexibilitat |
| главные радиусы кривизны оболочки В произвольной точке срединной поверхности экстремальные значения радиусов кривизны нормальных сечений. расчет оболочек | |
| двухшарнирная арка Арка, имеющая две цилиндрические неподвижные опоры без промежуточных шарниров. | zweigelengkbogen |
| депланация поперечного сечения Перемещение точек поперечного сечения тонкостенного стержня, преобразующее его в кривую поверхность или совокупность плоскостей. нрк неплоская деформация поперечного сечения тонкостенного стержня | deplanation. stoning der ebene |
| динамический метод Метод определения критической нагрузки, основанный на рассмотрении колебаний систем. | dynamische methode |
| длительный модуль упругости Отношение напряжения к относительной деформации элемента после очень длительного выдерживания постоянной нагрузки. | dauernder elastizitatsmo-dul |
| жесткий узел Конструктивный узел, в котором концы всех стержней соединены между собой жестко. | steifer knoten. steifknoten. starrer knoten см. примечание к термину 63. |
| защемленная по контуру пластинка Пластинка, у которой прогиб и угол поворота относительно оси, касательной к опорному контуру, в любой точке контура равны нулю. нрк заделанная по контуру пластинка | eingespannte platte |
| защемляющая неподвижная опора Опора, не допускающая никаких перемещений. | feste einspannung |
| изгибающий момент в пластинке | |

| | |
|---|---|
| <p>Интенсивность главного момента элементарных нормальных сил, действующих на полоске малой ширины, принадлежащей данному поперечному сечению и содержащей нормаль к срединной поверхности в данной точке. примечание. изгибающий момент в пластинке имеет размерность силы.</p> | |
| <p>интенсивность нагрузки Предел отношения величины равнодействующей нагрузки, непрерывно распределенной по данной поверхности (или линии) к величине площади (или длине линии), если последняя стремится к нулю.</p> | belastungsstiirke. belastungsmtensitat |
| <p>канонические уравнения строительной механики Записанные в определенной форме уравнения, обладающие свойством взаимности коэффициентов, служащие для определения основных неизвестных в статически неопределимой системе.</p> | elastizitatsgleichungen |
| <p>качественные методы Методы исследования устойчивости, основанные на качественном анализе выражений энергии и уравнений равновесия или движения системы. iv. динамика</p> | |
| <p>кинематический метод Метод определения усилий в плоской или пространственной системе, вызванных неподвижной или подвижной нагрузкой, состоящий в освобождении системы от некоторой кинематической связи и рассмотрении в образованной таким способом системе виртуальных перемещений или скоростей.</p> | kinematische methods. kinematisches verfahren |
| <p>консольная балка Простая балка, имеющая одну или две консоли.</p> | kragbalken. kragtrager. auslegetrager. balken mil uberstehenden enden |
| <p>краевой эффект Быстро затухающее по мере удаления от линии искажения срединной поверхности оболочки поле напряжений смешанного типа, при котором напряжения, определенные по безмоментной теории, и напряжения изгиба имеют один порядок.</p> | randstorung. randeffekt примечание. линиями искажения могут являться края и линии резкого изменения толщины или кривизны оболочки и поверхностной нагрузки. e edge-effect iii. устойчивость параметры систем, виды равновесия и потери устойчивости |
| <p>кратковременная нагрузка Динамическая нагрузка, продолжительность действия которой мала по сравнению с периодом основного тона собственных колебаний системы. нрк импульсивная нагрузка</p> | |
| <p>критическая скорость движения нагрузки Скорость движения нагрузки по конструкции, при которой динамические перемещения или внутренние усилия достигают предельных значений.</p> | kritische geschwindigkeit e critical spee |
| <p>критический параметр нагрузки Значение параметра, характеризующего нагрузку, при которой происходит потеря устойчивости системы. механическая энергия деформированной упругой системы</p> | |
| <p>критическое время Промежуток времени, по прошествии которого система при заданной нагрузке теряет устойчивость.</p> | |
| <p>круговая частота колебаний Число колебаний в 2[?] сек.</p> | kreisfrequenz |
| <p>крутящий момент Взятый относительно оси, касательной к оси стержня, момент системы сил, заменяющих в данном поперечном сечении действие</p> | verdrehungsmoment. tor-sionsmoment. drillungsmoment. drehmoment |

| | |
|--|--|
| отброшенной части стержня на его оставшуюся часть. | |
| крутящий момент в пластинке Интенсивность главного момента элементарных касательных сил, действующих параллельно срединной поверхности на полоске малой ширины, принадлежащей данному поперечному сечению и содержащей нормаль к срединной поверхности в данной точке. примечание. крутящий момент в пластинке имеет размерность силы. | |
| крутящий момент стесненного кручения Крутящий момент касательных усилий, сопутствующих нормальным напряжениям стесненного кручения тонкостенного стержня. примечание. крутящий момент стесненного кручения вычисляется относительно центра изгиба (см. 110). | |
| логарифмический декремент колебаний Натуральный логарифм коэффициента затухания. | dampfungsdekrement |
| мгновенно-жесткая вантовая сеть Вантовая сеть, представляющая собой мгновенно-жесткую систему. | momentansteifes seilnetz |
| мгновенно-жесткая система Исключительный случай геометрически изменяемой системы, при котором она допускает лишь бесконечно малые перемещения. | momentan starres system |
| мгновенно-изменяемая система Исключительный случай геометрически неизменяемой системы, при котором она допускает бесконечно малые перемещения. | m omen tan verschiebliehes system |
| мгновенный модуль упругости Отношение напряжения к относительной деформации при очень быстром (мгновенном) деформировании. | momentaner elastizitats modul. |
| метод перемещений Метод определения усилий и перемещений в статически неопределимой системе, при котором в качестве основных неизвестных выбираются перемещения (линейные и угловые). нрк метод деформаций | deformationsmethode. formanderungsmethode. drehwinkelverfahren. formanderungsverfahren |
| метод сил Метод определения усилий и перемещений в статически неопределимой системе, при котором в качестве основных неизвестных принимаются некоторые силы. | kraftgroflenverfahren |
| многослойная оболочка Оболочка, состоящая по толщине из двух или более слоев с различными свойствами. | mehrschichtige schale |
| моментная теория оболочек Теория расчета оболочек, учитывающая наряду с другими факторами влияние моментов. | biegetheorie der schalen |
| мягкая оболочка Тонкая оболочка, способная воспринимать только растягивающие напряжения. | weiche schale |
| напрягающие ванты Ванты, в которых искусственно создается натяжение с целью уменьшения подвижности системы. | spannseile |
| невыгоднейшее расчетное сочетание нагрузок Совокупность постоянных и временных нагрузок, соответствующая максимальному положительному или наибольшему по абсолютной величине отрицательному значению вычисляемого усилия или перемещения. | ungiingstigste laststel-lung. ungiingstigt^ belastung |

| | |
|--|---|
| неразрезная балка Статически неопределимая балка, имеющая более двух опор. | durchlaufender balken. kontinuierlicher balken. durchlaufender trager. durchlauftrager |
| несущая способность сооружения Характеристика сооружения, которая выражается величиной нагрузки, отвечающей предельному состоянию сооружения по прочности. | tragfahigkeit. tragkraft |
| несущие ванты Ванты, воспринимающие основную часть нагрузки. | tragseile |
| неустойчивое равновесие системы Равновесие, при котором после устранения причин, вызвавших сколь угодно малые возможные отклонения системы, происходят нарастания отклонений. | labiles gleichgewicht. unsicheres gleichgewicht |
| нормальная сила в пластинке Интенсивность равнодействующей элементарных нормальных сил, действующих на полоске, принадлежащей данному поперечному сечению и содержащей нормаль к срединной поверхности в данной точке. примечание. нормальная сила в пластинке имеет размерность сила/длина. | |
| нормативная нагрузка Установленная правилами (нормами) расчета нагрузка, соответствующая условиям нормальной эксплуатации сооружений. | |
| ортотропная пластинка Пластинка, материал которой обладает в каждой точке тремя взаимно-перпендикулярными плоскостями симметрии упругих свойств, одна из которых параллельна срединной плоскости. | orthotrope platte e orthotropic plate |
| осесимметричный изгиб круглой пластинки Деформированное состояние осесимметричной круглой пластинки, при котором срединная плоскость переходит в поверхность вращения. | axensymmetrische biegun e einer kreisplatte |
| основная система Положенная в основу расчета система, образуемая из заданной статически неопределимой путем отбрасывания или добавления связей или отбрасывания одних и добавления других связей. | grundsystem. hauptsystem e primary system |
| ось центров изгиба Геометрическое место центров изгиба сечений тонкостенного стержня. | wolmittelpunktsachse примечание: при наличии двух осей симметрии сечения эта ось совпадает с осью стержня. (schubmittelpunktsachse) |
| параметрические колебания Колебания, связанные с периодическими изменениями параметров системы, например ее жесткости. | quasiharmonische schwingungen |
| перескок упругой системы Резкий переход упругой системы из одного состояния равновесия в другое, связанный с конечными перемещениями при прощелкивании упругой системы | durchschlag e transient buckling |
| пластический линейный шарнир пластинки Сечение, во всех точках которого нормальные напряжения по всей толщине пластинки достигают предела текучести. | bruchlinie |
| плоская система Система, способная воспринимать только такую приложенную к ней нагрузку, которая действует в одной, определенной плоскости. | ebenes system |
| плоская ферма Ферма, в которой оси всех стержней, включая опорные, лежат в одной плоскости. | ebenes fachwerk |
| пневматическая оболочка | pneumatische schale, tragluftschale |

| | |
|---|--|
| Оболочка, изготовленная из мягких воздухо непроницаемых материалов, способная воспринимать внешние нагрузки за счет создаваемого внутри не избыточного давления. | |
| полная потенциальная энергия деформированной системы Суммарная работа внутренних и внешних сил, произведенная в процессе возвращения деформированной системы в недеформированное состояние при условии, что внешние силы остаются постоянными. | gesamte potentielle energie |
| пологая вантовая сеть Вантовая сеть, у которой угол между касательными плоскостями, проходящими через любые две точки поверхности, достаточно мал. | flaches seilnetz |
| пологая оболочка Оболочка, у которой угол между касательными плоскостями, проходящими через любые две точки срединной поверхности, достаточно мал. | flache schale |
| полумоментная теория оболочек Приближенная теория расчета открытых цилиндрических оболочек, основанная на допущениях о пренебрежении деформацией сдвига срединной поверхности, растяжимостью контура поперечного сечения, а также крутящим и продольным моментами. | halbmomententheorie |
| поперечная сила Направленная вдоль каждой из главных центральных осей сечения стержня составляющая главного вектора системы сил, заменяющая в данном поперечном сечении действие отброшенной части стержня на его оставшуюся часть. | querkraft.schubkraft.scherkraft |
| поперечная сила в пластинке Интенсивность равнодействующей элементарных касательных сил, действующих перпендикулярно срединной поверхности на полоске, принадлежащей данному поперечному сечению и содержащей нормаль к срединной поверхности в данной точке. примечание. поперечная сила в пластинке имеет размерность сила/длина. | |
| потенциальная энергия внутренних сил деформированной системы Работа внутренних сил, произведенная в процессе постепенной полной разгрузки системы. | potentielle energie |
| потеря устойчивости системы 1. Достижение системой такого состояния, при котором первоначальная форма ее равновесия становится неустойчивой. 2. Потеря устойчивости системы, наступающая лишь при конечном отклонении ее от исходного состояния. «в большом» | unstabilwerden e instability of equilibrium |
| предельная нагрузка Нагрузка, соответствующая одному из расчетных предельных состояний (по прочности, деформации и т. д.). | grenzbelastung |
| приведенная длина стержня Условная длина однопролетного стержня, критическая сила которого при шарнирном закреплении его концов такая же, как для заданного стержня. | reduzierte knicklange. knicklange |
| продольная сила Направленная по касательной к оси стержня проекция главного вектора системы сил, заменяющих в данном поперечном сечении действие отброшенной части стержня на его | axialkraft. langskraft. normalkraft (in staben). stabkraft |

| | |
|---|---|
| оставшуюся часть. нрк нормальная сила | |
| пролет оболочки Один из характерных размеров оболочки в плане (в своде-оболочке расстояние между опорными краями по образующей; в оболочках вращения — по диаметру опорного края). | fel |
| простая балка Однопролетная балка, имеющая по концам соответственно одну цилиндрическую неподвижную опору и одну цилиндрическую подвижную в направлении оси балки. нрк балка на двух опорах | einfacher balken. frei-tragender balken. freiaufli- gender trager |
| пространственная ферма Ферма, в которой оси стержней не лежат все в одной плоскости. | raumliches fachwerk |
| равномерно распределенная нагрузка Распределенная нагрузка постоянной интенсивности на единицу длины (площади поверхности). | gleichmaflig verteilte last, gleichmafiige belastung. gleichformige last |
| разветвление форм равновесия Появление возможности нескольких: форм равновесия системы. нрк бифуркация форм равновесия | |
| раскосная решетка фермы Зигзагообразная, решетка фермы, состоящая попеременно из стоек и раскосов. | stiinderfachwerk. stre-bewerk. fiillung |
| расчетная схема сооружения Упрощенная схема сооружения, вводимая в расчет. расчетная схема общие признаки систем | |
| ребристая оболочка Оболочка, подкрепленная ребрами в одном или нескольких направлениях. | rippenschale |
| ребристая пластинка Пластинка, подкрепленная ребрами в одном или нескольких направлениях. | rippenplatte |
| решетка фермы Совокупность стержней, расположенных между поясами фермы. | fachwerknetz. fachwerk. |
| свободное кручение Кручение, при котором все поперечные сечения тонкостенного стержня имеют одинаковую ориентацию, и в сечении возникают только касательные напряжения. чистое кручение | freie torsion |
| свод-оболочка Незамкнутая цилиндрическая оболочка, опирающаяся на поперечные диафрагмы (см. 151). | tonnendach |
| секториальная площадь Удвоенная площадь сектора, ограниченного отрезком дуги средней линии тонкостенного профиля и двумя радиусами-векторами, проведенными к ее концам из какого-либо полюса, лежащего в плоскости сечения. | sektoren-flache. sektorenflache (sektorialflache) |
| секториальный момент инерции Геометрическая характеристика открытого тонкостенного сечения, равная сумме произведений элементарных площадок сечений на квадраты секториальных площадей. нрк бимомент инерции | sektoren-tragheitsmoment. sektortragheitsmoment |
| система с односторонними связями Система, связи которой могут испытывать усилия только одного знака (например, только растяжение). | system mit einseitigen bin-dungon |
| следающая нагрузка | follower load |

| | |
|--|--|
| Нагрузка, направление которой зависит от деформации нагружаемой системы. | |
| смешанный метод Метод определения усилий и перемещений в статически неопределимой системе, при котором в качестве основных неизвестных выбираются частью силы, частью перемещения. | |
| собственная форма колебаний Форма свободных колебаний системы, совершающихся по гармоническому закону с одной и той же частотой. форма собственных колебаний | eigenschwingungsform |
| спектр собственных частот Совокупность собственных частот системы, расположенных в порядке их возрастания. | normal frequency spectrum |
| сплошная нагрузка Нагрузка, точки приложения которой непрерывно заполняют данный отрезок или данную площадку. | stetig verteilte belastung. stetige last. stetig verteilte last |
| срединная поверхность оболочки Геометрическое место точек, равноудаленных от наружной и внутренней поверхностей оболочки. | schalenmittelflache |
| срединная поверхность пластинки Поверхность, в которую переходит срединная плоскость в результате деформирования пластинки. нрк деформированная поверхность пластинки | mittelebene der platte. mittelflache |
| статическая нагрузка Нагрузка, положение, направление и интенсивность которой принимаются при расчете не зависящими от времени или изменяющимися столь медленно, что вызываемые ею силы инерции могут не вводиться в расчет. | statische belastung. ruhende belastung |
| статический метод Метод определения критической нагрузки из условия равновесия системы в отклоненном состоянии. | statische methode |
| стесненное кручение Кручение, при котором поперечные сечения тонкостенного стержня имеют неодинаковую ориентацию, и в сечениях возникают касательные и нормальные напряжения. нрк изгибное кручение | |
| стрела подъема оболочки Наибольшее возвышение срединной поверхности незамкнутой оболочки над плоскостью опорного контура. | pfeilhohe. bogenhohe e sag. slack. use of shell. height of shell |
| техническая теория тонких оболочек Теория расчета оболочек, отличающаяся от математической теории наличием дополнительных допущений. | |
| тканевая оболочка Вантовая сеть, в которой ванты (нити) расположены непрерывно (вплотную). тонкостенные стержни | |
| толщина оболочки Расстояние между наружной и внутренней поверхностями оболочки по нормали к срединной поверхности. | wandstuerke der schale |
| тонкая оболочка Оболочка с небольшим по сравнению с единицей отношением толщины к наименьшему радиусу кривизны (или другому характерному размеру). | |
| треугольная решетка фермы Зигзагообразная решетка фермы, состоящая только из раскосов. | dreiecknetz. einfaches system. dreiecksystem |
| | |

| | |
|---|--|
| трехшарнирная арка Арка, имеющая цилиндрические неподвижные опоры и один промежуточный цилиндрический шарнир. | dreigelenkbogen |
| упругая опора Опора, реакция которой пропорциональна перемещению (поступательному или вращательному). | elastische stütze. |
| установившаяся ползучесть Ползучесть, скорость которой постоянна при постоянном напряжении. | bestandiges kriechen e stationary creep. settle |
| устойчивое равновесие системы Равновесие, при котором после устранения причин, вызвавших какие-либо возможные отклонения системы, она возвращается в исходное или близкое к нему положение. | stabiles gleichgewicht. sicheres gleichgewicht |
| устойчивость колебаний Способность динамической системы восстанавливать установившиеся колебания при малых возмущениях. | |
| физически нелинейная система Система, у которой нелинейная зависимость между перемещениями и силами обусловлена нелинейной зависимостью между деформациями и напряжениями материала. | physikalisch nichtlineares system |
| хлопок оболочки Резкий переход сжатой оболочки из одного состояния равновесия в другое, связанный с конечными перемещениями точек некоторой ограниченной области оболочки. расчет на устойчивость | |
| центр изгиба Точка в плоскости поперечного сечения тонкостенного стержня, обладающая тем свойством, что проходящие через нее поперечные силы вызывают изгиб стержня без кручения. | schubmittelpunkt. querkraftmittelpunkt |
| центр кручения Точка в плоскости поперечного сечения тонкостенного стержня, относительно которой поворачивается сечение. | drillmittelpunkt. torsions-zentrum. verdrehungszentrum примечание. если материал тонкостенного стержня удовлетворяет закону Гука, то центр кручения совпадает с центром изгиба. |
| цилиндрическая жесткость пластинки Величина, характеризующая жесткость пластинки при ее изгибе. | plattenbiegungssteifigkeit |
| цилиндрическая неподвижная опора Опора, допускающая только вращение вокруг определенной оси. | festauflagergelenk. feste gelenkige auflager walzenlager. |
| цилиндрическая подвижная опора Опора, допускающая только вращение вокруг определенной оси и поступательное перемещение параллельно определенной прямой. | bewegliche gelenkige auflager |
| цилиндрический изгиб пластинки Деформированное состояние пластинки, при котором срединная плоскость переходит в цилиндрическую поверхность. | biegung einer platte zu einer zylindrischen flache |
| цилиндрический свод Незамкнутая цилиндрическая оболочка, опирающаяся только по продольным краям. | zylindrische schale. ton-nengewolbe. zylindrisches gewolbe |
| частота собственных колебаний Число собственных колебаний в секунду. | eigenschwingungsfrequenz |
| шарнирно опертая по контуру пластинка Пластинка, у которой в любой точке опорного контура возможен свободный поворот относительно оси, касательной к контуру. нрк свободно опертая по контуру пластинка | platte mit freigestützten riindern |

| | |
|--|---|
| <p>шарнирный узел Конструктивный узел, в котором концы всех стержней соединены между собой при помощи цилиндрического или шарового шарнира.</p> | <p>gelenkiger knoten. gelenk-artiger knoten. gelenk-knoten см. примечание к термину 63.</p> |
| <p>шаровая линейно-подвижная опора Опора, допускающая вращение вокруг любой оси, проходящей через определенную точку, и перемещение параллельно определенной прямой.</p> | |
| <p>шаровая неподвижная опора Опора, допускающая только вращение вокруг любой оси, проходящей через определенную точку этой опоры.</p> | <p>unbewegliche kugelstutze</p> |
| <p>шаровая плоско-подвижная опора Опора, допускающая вращение вокруг любой оси, проходящей через определенную точку, и поступательное* перемещение параллельно определенной плоскости.</p> | |
| <p>энергетический метод Метод определения критической нагрузки из условия равенства нулю приращения полной энергии системы при переходе ее в смежное состояние.</p> | <p>energetische methode</p> |
| <p>энергия колебаний системы Сумма потенциальной энергии внутренних сил и кинетической энергии колеблющихся масс системы. методы и элементы расчета</p> | |
| <p>эпюра главных векториальных площадей Эпюра секториальных площадей, заключенных между специально выбранными неподвижным и подвижным радиусами-векторами. нрк единичная эпюра нормальных напряжений при стесненном кручении</p> | <p>diagramm der hauptsek-torenflachen (hauptsektorialilachendiagramm)</p> |
| <p>эпюра поперечной силы График изменения поперечной силы (соответственно продольной силы, изгибающего или крутящего момента) по длине стержня. (продольной силы, изгибающего момента, крутящего момента)</p> | <p>querkraftdiagramm (normalkraftdiagramm, biegemomentdiagramm). querkraftflache</p> |
| <p>ядровый момент Момент сил, заменяющий действие отброшенной части стержня на оставшуюся, при плоском внецентренном сжатии, взятый относительно оси, проходящей через точку пересечения контура ядра сечения с главной осью сечения, лежащей в плоскости нагрузки.</p> | <p>kernpunktsmoment</p> |
| <p>Глоссарии бюро переводов Фларус</p> <p>http://glossary-of-terms.ru/</p> | |