

Bending of beams: basic vocabulary

English-Russian	
area moment of inertia	момент инерции сечения
balance	равновесие, баланс
bar	стержень
beam	балка
bend, bent, bent	изгибать
bending	изгиб
bending moment	изгибающий момент
bending stiffness	изгибная жесткость
boundary conditions	граничные условия
cantilever	консольная балка
centroid	центр тяжести
composite	композит
compression	сжатие
compressive stress	сжимающее напряжение
cross section	поперечное сечение
curvature	кривизна
cut	сечение
deflection	отклонение
determine	определять
distributed load	распределенная нагрузка
elastic line	линия изгиба
elongation	удлинение
equilibrium	равновесие
force	сила
neutral surface	нейтральный слой
prove, proven	доказывать
shear force	усилие сдвига
shear modulus	модуль сдвига
statically determinate	статически определимый
statically indeterminate	статически неопределимый
stiffness	жесткость
strain	деформация
stress	напряжение
support	опора
support reaction	реакция опоры
tensile stress	растягивающее напряжение
tension	растяжение
torsion	кручение
Young's modulus	модуль Юнга

Russian-English	
балка	beam
граничные условия	boundary conditions
деформация	strain
доказывать	prove, proven
жесткость	stiffness
изгиб	bending
изгибать	bend, bent, bent
изгибающий момент	bending moment
изгибная жесткость	bending stiffness
композит	composite
консольная балка	cantilever
кривизна	curvature
кручение	torsion
линия изгиба	elastic line
модуль сдвига	shear modulus
модуль Юнга	Young's modulus
момент инерции сечения	area moment of inertia
напряжение	stress
нейтральный слой	neutral surface
опора	support
определять	determine
отклонение	deflection
поперечное сечение	cross section
равновесие	equilibrium
равновесие, баланс	balance
распределенная нагрузка	distributed load
растягивающее напряжение	tensile stress
растяжение	tension
реакция опоры	support reaction
сечение	cut
сжатие	compression
сжимающее напряжение	compressive stress
сила	force
статически неопределимый	statically indeterminate
статически определимый	statically determinate
стержень	bar
удлинение	elongation
усилие сдвига	shear force
центр тяжести	centroid