



**Сопротивление материалов: практические занятия: учеб. пособие / В. Б. Логвинов, С. И. Евтушенко, И. А. Петров. - Ростов н/Д: Феникс, 2012. - 283с.: ил.**

В пособии приводятся условия и решения задач по следующим темам: геометрические характеристики плоских сечений; построение эпюр внутренних усилий для стержней, валов, балок, ломаных стержней и рам, кривых брусьев, пространственных ломаных стержней; расчеты на прочность и жесткость при растяжении и сжатии, кручении; практические расчеты на сдвиг; определение деформаций балок при изгибе; статически неопределимые задачи изгиба балок; определение перемещений в балках и рамах, расчет рам методом сил; теория напряженного и деформированного состояния, гипотезы прочности; сложное сопротивление; устойчивость сжатых стержней; динамическое действие нагрузок, удар; расчёт тонкостенных сосудов.

В пособии использована Международная система единиц (СИ), Обозначения величин приняты в соответствии с международными рекомендациями ИСО.