

ЛИТЕРАТУРА

Гурский Д. А., Турбина Е. С. Вычисления в Mathcad 12. СПб.: Питер, 2006. 544 с.

Кирьянов Д. В. Mathcad 13. СПб.: БХВ-Петербург, 2006. 608 с.

Лихарев К. К., Сухова Н. А. Сборник задач по курсу «Сопротивление материалов». М.: Машиностроение, 1980. 224 с.

Макаров Е. Г. Mathcad: учеб. курс. СПб.: Питер, 2009. 384 с.

Феодосьев В. И. Сопротивление материалов. 15-е изд., испр. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. 592 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Общие положения метода сил	4
2. Работа в комплексе Mathcad	6
3. Расчет плоских балок методом сил	10
3.1. Общая процедура расчета.....	10
3.2. Расчет шарнирно опертой плоской балки.....	12
3.3. Расчет статически неопределимой консольной балки.....	17
4. Расчет статически неопределимых плоских рам.....	19
4.1. Общая процедура расчета.....	19
4.2. Расчет плоской рамы общего вида	21
4.3. Расчет плоской рамы с симметрией	25
5. Расчет статически неопределимых плоскопространственных и пространственных рам	28
5.1. Общая процедура расчета.....	28
5.2. Расчет плоскопространственной рамы.....	34
5.3. Расчет плоскопространственной рамы с симметрией.....	37
5.4. Расчет пространственной рамы	40
Приложение 1. Расчет шарнирно опертой плоской балки	45
Приложение 2. Расчет консольной балки	46
Приложение 3. Расчет плоской рамы общего вида.....	47
Приложение 4. Расчет плоской рамы с симметрией.....	48
Приложение 5. Расчет плоскопространственной рамы.....	49
Приложение 6. Расчет плоскопространственной рамы с симметрией.....	50
Приложение 7. Расчет пространственной рамы.....	51
Литература.....	52