

УДК 539.3.8

Составители: доц. К.А.Абдулхаков
 доц. В.М.Котляр

Задачи оптимизации в курсе сопротивления материалов.
 Метод. указания / Казан. гос. технол. ун-т; Сост.: К.А.Абдулхаков,
 В.М.Котляр. Казань, 2009. 66 с.

Содержит набор задач оптимизации по курсу сопротивление материалов. Рекомендуются к использованию при выполнении студентами самостоятельной работы и при проведении занятий.

Предназначены для студентов всех специальностей.

Подготовлены на кафедре теоретической механики и сопротивления материалов КГТУ.

Печатаются по решению методической комиссии по циклу общепрофессиональных дисциплин

Рецензенты: проф.Анаников С.В.,
 проф. Хайруллин Ф.С.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Осовое растяжение-сжатие.....	7
1.1. Задачи с решениями.....	7
1.2. Задачи для самостоятельного решения.....	29
1.2.1. Статически определимые системы.....	29
1.2.2. Статически неопределимые системы.....	31
1.2.3. Разные задачи.....	32
2. Геометрические характеристики плоских сечений.....	34
2.1. Задачи с решениями.....	34
2.2. Задачи для самостоятельного решения.....	36
3. Изгиб.....	37
3.1. Задачи с решениями.....	37
3.2. Задачи для самостоятельного решения.....	54
3.2.1. Статически определимые системы.....	54
3.2.2. Статически неопределимые системы.....	58
3.2.3. Разные задачи.....	61
Литература.....	65