

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Тонкостенные стержни открытого и замкнутого профиля.....	3
2. Секториальная площадь поперечного сечения.....	7
3. Другие секториальные характеристики и их определение.....	8
4. Свободное кручение тонкостенных стержней.....	10
5. Стесненное кручение тонкостенных стержней.....	12
6. Дифференциальное уравнение стесненного кручения тонкостенных стержней.....	16
7. Касательные напряжения при поперечном изгибе стержней.....	19
8. Поперечный изгиб тонкостенных стержней.....	20
9. Определение положения центра тяжести поперечного сечения.....	22
10. Определение осевого момента инерции поперечного сечения.....	24
11. Построение эпюр текущих статических моментов (статических моментов отсеченных частей) поперечного сечения.....	26
12. Вычисление касательных напряжений в характерных точках контура при поперечном изгибе.....	30
13. Центр изгиба поперечного сечения открытого тонкостенного профиля.....	32
14. Пример определения центра жесткости методом фиктивной силы.....	36
15. Пример выполнения РГР «Расчет стержня тонкостенного профиля».....	39
16. Варианты заданий РГР «Расчет стержней тонкостенного разомкнутого профиля».....	49
Приложение 1. Значения моментов инерции J_k при чистом кручении прокатных неравнобоких уголков.....	51
Приложение 2. Значения моментов инерции J_k при чистом кручении прокатных равнобоких уголков.....	52
Приложение 3. Секториальные геометрические характеристики прокатных двутавров.....	53
Приложение 4. Секториальные геометрические характеристики прокатных швеллеров.....	54
Библиографический список.....	55

Каратушин Станислав Иванович, Титух Игорь Николаевич

Тонкостенные стержни

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 11.08..2020. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 3,25. Тираж 100 экз. Заказ № 106.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1