

УДК 620(075.8)  
ББК 30.3  
С23

Рецензенты: *Н.В. Коробова, И.А. Дибров*

**С23 Сборник задач по курсу «Технология конструкционных материалов:** Учеб.-метод. пособие / А.И. Легчилин, Т.Н. Барсукова, В.Д. Винокуров и др.; Под ред. В.П. Ступникова, В.Д. Винокурова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. – 171 с.: ил.

ISBN 5-7038-2940-2

Приведены эскизы машиностроительных деталей и рассмотрены примеры решения технологических задач по разработке конструкции и технологии получения заготовок (отливок, поковок, штампованных оболочек и т. п.) и способов механической обработки заготовок.

Для студентов и преподавателей высших технических учебных заведений.

Ил. 78. Табл. 35. Библиогр. 6 назв.

УДК 620(075.8)  
ББК 30.3

ISBN 5-7038-2940-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
1. Штампованные поковки .....	4
1.1. Методика решения технологической задачи .....	4
1.2. Примеры решения технологической задачи .....	11
1.3. Эскизы деталей для выполнения домашних заданий .....	45
2. Штампованные тонкостенные оболочки .....	58
2.1. Методика решения технологической задачи .....	58
2.2. Примеры решения технологической задачи .....	64
2.3. Эскизы деталей для выполнения домашних заданий .....	80
3. Отливки из чугуна .....	93
3.1. Методика решения технологической задачи .....	93
3.2. Примеры решения технологической задачи .....	95
3.3. Эскизы деталей для выполнения домашних заданий .....	106
4. Выбор вида заготовки для механической обработки детали .....	119
4.1. Общие сведения о заготовках .....	119
4.2. Правила выбора исходной заготовки .....	120
4.3. Примеры решения технологической задачи .....	123
5. Механическая обработка типовых поверхностей заготовок резанием .....	134
5.1. Обработка поверхности тела вращения .....	140
5.2. Обработка отверстий .....	140
5.3. Обработка плоскостей и пазов .....	141
5.4. Обработка резьбовых поверхностей .....	141
5.5. Технологичность конструкции детали .....	143
5.6. Примеры решения технологической задачи .....	144
5.7. Эскизы деталей для выполнения домашних заданий .....	151
6. Вопросы для самопроверки .....	164
6.1. Вопросы по разделам «Обработка давлением» и «Сварочное производство» .....	164
6.2. Вопросы по разделу «Литейное производство» .....	167
6.3. Вопросы по разделу «Механическая обработка заготовок деталей машин» .....	167
Список рекомендуемой литературы .....	169