

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
Глава 1. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ .....	5
1.1. Производственный и технологический процессы (термины и определения) .....	5
1.2. Точность изготовления изделий в машиностроении .....	8
1.3. Качество поверхностей деталей машин .....	19
1.4. Технологичность конструкции изделия и его элементов .....	29
Глава 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАГОТОВОК .....	32
2.1. Основные понятия .....	32
2.2. Литые заготовки .....	33
2.3. Заготовки, получаемые обработкой давлением (ковкой и штамповкой) .....	41
2.4. Заготовки из проката .....	57
2.5. Сварные и комбинированные заготовки .....	60
2.6. Заготовки, получаемые методом порошковой металлургии .....	63
Глава 3. ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК НА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКАХ .....	66
3.1. Основные виды обработки резанием и применяемое технологическое оборудование .....	66
3.2. Определение припусков на механическую обработку .....	72
3.3. Требования, предъявляемые к конструкции деталей при механической обработке .....	75
3.4. Токарная обработка наружных поверхностей тел вращения .....	76
3.5. Обработка внутренних цилиндрических поверхностей резанием .....	86
3.6. Обработка плоскостей резанием .....	100
3.7. Обработка зубчатых и шлицевых поверхностей .....	108
3.8. Шлифование поверхностей тел вращения, плоских, зубчатых и шлицевых поверхностей .....	118
3.9. Методы отделочной обработки: хонингование, супер- финиширование, доводка (притирка) полирование .....	129
3.10. Методы и средства контроля качества изготовления деталей .....	136
Глава 4. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК .....	142
4.1. Термическая обработка стальных заготовок .....	142

4.2. Термическая обработка чугуновых заготовок .....	153
4.3. Химико-термическая обработка заготовок из сплавов .....	157
Глава 5. СБОРКА ИЗДЕЛИЙ .....	164
5.1. Виды соединений и их характеристика .....	164
5.2. Требования, предъявляемые к конструкции изделия при сборке .....	169
5.3. Подготовка деталей к сборке .....	170
5.4. Процессы сборки неподвижных неразъемных и разъемных соединений .....	180
5.5. Сборка типовых узлов машин и механизмов .....	201
Список литературы .....	221