

СО ДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Материалы и исходные заготовки, обрабатываемые ковкой и штамповкой	5
§ 1. Материалы, применяемые при изготовлении поковок, и исходные заготовки	5
§ 2. Ковка	14
Сущность и область применения процесса	14
Основные операции ковки	16
Вспомогательные и отделочные операции	21
§ 3. Объемная штамповка	23
Сущность и область применения объемной штамповки	23
Основы проектирования ручьев открытых штампов и технологичность деталей	29
Способы подготовки заготовок под штамповку	85
Завершающие и отделочные операции	43
Глава 2. Разработка технологического процесса изготовления поковок	45
§ 4. Оформление чертежа поковки	45
§ 5. Определение массы и размеров исходной заготовки ..	55
Выбор заготовки для ковальной поковки	56
Выбор заготовки для штампованной поковки	58
Расчет на ЭВМ размеров исходной заготовки при штамповке поковок удлиненной формы	61
Оценка уровня технологии и правильности выбора заготовки	64
§ 6. Выбор основных технологических операций	65
§ 7. Тепловой режим обработки	69
§ 8. Выбор оборудования для ковки и штамповки	71
Приложения	76
Список литературы	94