

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Раздел 1. ОСНОВЫ АВТОРЕМОНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА	6
1.1. Общие положения по ремонту автомобилей	6
1.2. Организация капитального ремонта автомобилей.	13
Раздел 2. ТЕХНОЛОГИЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ	26
2.1. Приемка автомобилей и агрегатов в капитальный ремонт	26
2.2. Разборка автомобилей и агрегатов	27
2.3. Очистка деталей	35
2.4. Определение технического состояния деталей	49
2.5. Содержание процесса восстановления деталей	66
2.6. Классификация способов создания ремонтных заготовок	71
2.7. Дополнительные ремонтные детали	74
2.8. Пластическое деформирование заготовок	79
2.9. Сварка, наплавка и приварка	87
2.10. Напыление материала	111
2.11. Электроискровая и электромеханическая обработка	119
2.12. Пайка в процессах ремонта изделий	125
2.13. Нанесение электрохимических и химических покрытий	128
2.14. Применение полимерных материалов	139
2.15. Обработка резанием в процессах восстановления деталей	146
2.16. Сборочные комплекты деталей и материалов	155
2.17. Балансировка вращающихся деталей и сборочных единиц	163
2.18. Сборка, обкатка, испытание и выдача агрегатов и автомобилей из капитального ремонта	168
2.19. Контроль качества ремонта автомобилей	186
Раздел 3. ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И РЕМОНТА СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ	192
3.1. Основы проектирования технологических процессов	192
3.2. Восстановление деталей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателей	197
3.3. Ремонт сборочных единиц систем охлаждения и смазки	214
3.4. Восстановление деталей и ремонт сборочных единиц систем питания и электрооборудования	218
3.5. Восстановление деталей трансмиссии	230
3.6. Ремонт сборочных единиц и восстановление деталей ходовой части и механизмов управления	236
3.7. Ремонт кузовов и кабин	241
3.8. Ремонт автомобильных шин	255

Раздел 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА В АВТО-РЕМОНТНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	261
4.1. Основы технического нормирования труда	261
4.2. Техническое нормирование станочных работ	265
4.3. Техническое нормирование ремонтных работ	272
Раздел 5. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ	275
5.1. Классификация и основные элементы приспособлений	275
5.2. Порядок проектирования приспособлений	288
Раздел 6. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УЧАСТКОВ АВТОРЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	293
6.1. Технологический расчет производственных участков	293
6.2. Проектирование основных производственных участков	306
ПРИЛОЖЕНИЕ	320
ЛИТЕРАТУРА	334