

ВВЕДЕНИЕ

Раздел 1. ОСНОВЫ АВТОРЕМОНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Общие положения по ремонту автомобилей

Организация капитального ремонта автомобилей

Раздел 2. ТЕХНОЛОГИЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ

Приемка автомобилей и агрегатов в капитальный ремонт

Разборка автомобилей и агрегатов

Очистка деталей

Определение технического состояния деталей

Содержание процесса восстановления деталей

Классификация способов создания ремонтных заготовок

Дополнительные ремонтные детали

Пластическое деформирование заготовок

Сварка, наплавка и приварка

Напыление материала

Электроискровая и электромеханическая обработка

Пайка в процессах ремонта изделий

Нанесение электрохимических и химических покрытий

Применение полимерных материалов

Обработка резанием в процессах восстановления деталей

Сборочные комплекты деталей и материалов

Балансировка вращающихся деталей и сборочных единиц

Сборка, обкатка, испытание и выдача агрегатов и автомобилей из капитального ремонта

Контроль качества ремонта автомобилей

Раздел 3. ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И РЕМОНТА СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

Основы проектирования технологических процессов

Восстановление деталей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателей

Ремонт сборочных единиц систем охлаждения и смазки

Восстановление деталей и ремонт сборочных единиц систем питания и электрооборудования

Восстановление деталей трансмиссии

Ремонт сборочных единиц и восстановление деталей ходовой части и механизмов управления

Ремонт кузовов и кабин

Ремонт автомобильных шин

Раздел 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА В АВТОРЕМОНТНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Основы технического нормирования труда

Техническое нормирование станочных работ

Техническое нормирование ремонтных работ

Раздел 5. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Классификация и основные элементы приспособлений

Порядок проектирования приспособлений

Раздел 6. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УЧАСТКОВ АВТОРЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Технологический расчет производственных участков

Проектирование основных производственных участков

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРА