

Введение

Классификация и требования, предъявляемые к средствам механизации процессов

технической эксплуатации автомобилей. Порядок проектирования и документация

Принципы проектирования ремонтного технологического оборудования и оснастки

Классификация и требования, предъявляемые к ремонтному технологическому оборудованию основного и вспомогательного производств

Этапы проектирования технологического оборудования и проектная документация

Оборудование для мойки и очистки объектов технического обслуживания и ремонта

Назначение и классификация моечно-очистного оборудования

Обоснование параметров мониторных и струйных моечных машин

Погружные моечные машины

Циркуляционные моечные машины

Ультразвуковые моечные ванны

Альтернативные энергосберегающие способы наружной мойки и очистки

Оборудование для разборки и сборки узлов и агрегатов автомобилей

Назначение разборочно-сборочного оборудования и его классификация

Конструкция и основы расчёта разборочного и сборочного оборудования ремонтного производства

Особенности проектирования оборудования для разборки и сборки резьбовых соединений

Обоснование параметров оборудования для разборки и сборки соединений с натягом

Определение параметров оборудования для сборки соединений с натягом

Обоснование параметров оборудования для сборки заклёпочных соединений

Обоснование параметров приводов разборочно-сборочного оборудования

Оборудование для дефектации деталей узлов и агрегатов автомобилей

Назначение и классификация оборудования для дефектации

Приборы и оборудование для обнаружения скрытых дефектов и дефектов целостности объектов ремонта

Оборудование для контроля целостности пустотелых деталей и герметичности соединений

Приспособления и инструмент для контроля размеров деталей, определения отклонений осей и геометрической формы деталей

Оборудование для определения специальных характеристик

Примеры механизированных конструкций устройств для дефектации

Оборудование для восстановления изношенных деталей

Классификация способов восстановления деталей

Оборудование для сварки и наплавки

Оборудование для восстановления деталей механизированной наплавкой

Оборудование для газотермического напыления.

Оборудование для нанесения покрытий дуговым напылением

Установки для газопламенного напыления

Установки плазменного напыления

Установка для беспыльной очистки металлических деталей

Оборудование для вакуумно-плазменного напыления

Установка для электроискрового легирования (наплавки)

Оборудование для реализации метода холодного газодинамического напыления

Оборудование для электрохимических способов восстановления

Оборудование для восстановления деталей давлением

Контрольно-испытательное и обкаточное оборудование

Классификация контрольно-испытательного и обкаточного оборудования

Стенды для диагностирования тягово- экономических качеств автомобилей

Стенды для диагностирования тормозных систем автомобилей

Оборудование для диагностирования, обкатки и испытаний двигателей

Правила выбора тормозного устройства

Стенды для приработки и испытания агрегатов трансмиссии

Оборудование для проверки и регулировки углов установки колёс автомобилей

Стенды для проверки амортизаторов и зазоров
Окрасочное оборудование ремонтного производства
Классификация методов окраски и окрасочного оборудования
Оборудование для нанесения лакокрасочных покрытий
Расчёт параметров факела краскораспылителей
Оборудование для механизации и автоматизации окрасочных работ
Сушильное оборудование
Подъёмно-транспортное и осмотровое оборудование ремонтного производства
Классификация подъёмно- транспортного и осмотрового оборудования
и его конструктивные особенности
Расчёт количества подъёмно-транспортного оборудования
Методика расчёта механизма подъёма, передвижения и поворота груза
Расчёт привода конвейеров
Технико-экономическая оценка спроектированной или модернизированной конструкции
Экономические расчёты на стадии выбора приспособления
Расчёты экономической эффективности применения приспособления
Оценочные показатели технико- экономического эффекта механизации
Факторы повышения технического уровня производства
Учёт социальных результатов
Эксплуатация объектов технологического оборудования
Общие положения по техническому обслуживанию и ремонту технологического
оборудования. Виды технических воздействий
Определение трудоёмкости ТО и ТР оборудования общетехнического назначения
и степени механизации процесса
Классификация оборудования для составления системы его ТО и ремонта
Методы организации и планирования работ по ТО и ремонту технологического
оборудования АТП
Особенности технического обслуживания грузоподъёмных механизмов
Особенности технического обслуживания станков. Техническое обслуживание
малогабаритного тормозного станка «СТМ 3500».
Список использованных источников