

Введение  
Объемный гидропривод  
Принцип действия объемного гидропривода  
Структурная схема объемного гидропривода  
Бак и фильтрация рабочей жидкости  
Насосы гидропривода  
Гидродвигатели  
Гидравлические распределительные устройства  
Центральный коллектор  
Вспомогательная гидроаппаратура экскаватора  
Трубопроводы и их соединения  
Способы регулирования скорости выходного звена гидропривода  
Объемное регулирование  
Дроссельное регулирование  
Объемно-дроссельное регулирование  
Примеры схем объемного гидропривода машин  
Гусеничные экскаваторы  
Пневмоколесные экскаваторы  
Обзор продукции Тверского экскаваторного завода  
Пневмоколесные погрузчики  
Бульдозеры  
Самоходные скреперы  
Автогрейдеры  
Автокраны  
Методика проектирования объемного гидропривода землеройно-транспортной машины  
Выбор насоса и его характеристика  
Характеристика гидролиний и пусковые параметры  
Диаметры трубопроводов и скорость жидкости в них  
Минимальная пусковая температура  
Гидравлические потери при пуске насоса и потребляемая мощность  
Коэффициент полезного действия и тепловой расчет гидропривода  
Условие устойчивой работы гидросистемы под нагрузкой  
Расчет гидроцилиндров  
Прочностные расчеты  
Методика проектирования объемного гидропривода станка для резки арматуры  
Гидромеханическая и гидрообъемная трансмиссии  
Общие сведения  
Требования к рабочей жидкости гидромеханических передач  
Пневматический и пневмогидравлический приводы  
Поршневой пневмопривод  
Диафрагменный пневмопривод  
Пневмогидравлический привод  
Анализ рабочего процесса поршневого компрессора  
Основные формулы и определения  
Основные элементы и работа пневмопривода экскаваторов  
Пневматический тормозной привод автокранов  
Аккумуляторный гидропривод  
Общие сведения  
Блоки управления  
Следящий гидропривод  
Общие сведения и принцип действия  
Схема гидроусилителя с дозирующим гидромотором

Дифференциальная схема гидроусилителя с насосом-дозатором  
Критерии оценки гидроусилителей  
Методика проектного расчета гидроусилителя пневмоколесного экскаватора  
Сила полезного сопротивления на штоке силового гидроцилиндра  
Диаметры поршня и штока силового гидроцилиндра  
Выбор насоса и действительная скорость штока  
Характеристика гидролиний и пусковые параметры  
Методика расчета тормозной системы с гидрообъемным приводом  
Определение координат центра тяжести машины  
Моменты и силы в тормозных механизмах при торможении  
Расчетные схемы тормозных механизмов  
Дисковые тормозные механизмы  
Барабанные тормозные механизмы  
Расчет привода тормозов  
Дисковые тормозные механизмы  
Барабанные тормозные механизмы  
Повышение температуры барабана (диска)  
Методика расчета тормозного пневмопривода  
Определение моментов и сил в тормозных механизмах  
Барабанные тормозные механизмы и тормозной пневмопривод  
Приложения  
Литература