

Содержание

Введение	3
1. Некоторые вопросы проектирования схем гидропривода	7
1.1. Выбор способа регулирования	10
1.2. Выбор распределителя, напорного клапана и делителя потока	13
1.3. Выбор фильтра и места его установки	15
1.4. Использование гидроаккумулятора	16
1.5. Выбор рабочей жидкости	17
2. Определение основных параметров гидроприводов поступательного движения	18
2.1. Подбор гидроаппаратуры	25
2.2. Определение действительных перепадов давлений	26
3. Определение основных параметров гидроприводов вращательного движения	31
4. Определение КПД гидропривода	35
4.1. Определение КПД при постоянной нагрузке	35
4.2. Определение КПД при работе в циклическом режиме	35
5. Расчет объема гидробака	37
6. Построение нагрузочной характеристики гидропривода	40
7. Выбор исходных данных	43
7.1. Варианты исходных данных	43
7.2. Гидравлические схемы приводов	46
Приложение А. Греческий алфавит	58
Приложение Б. Переводные множители для некоторых метрических единиц измерения в единицы измерения СИ.	59
Приложение В. Технические характеристики насосов и гидромоторов	60
Приложение Г. Пример выполнения курсовой работы «Расчет гидравлической схемы привода поворота стрелы челюстного погрузчика»	69
Литература	92