



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

Кафедра «Гидравлика, гидропневмоавтоматика и тепловые процессы»

Методические указания

по дисциплине

«Лабораторный практикум по устройству гидропневмоаппаратуры»

Для направления подготовки 27.03.05 Инноватика
профиль "Управление инновациями в промышленности"

Составитель к.т.н., доцент Полешкин М.С.

Ростов-на-Дону
2021 г.

Содержание

1. Задание.....	3
2. Содержание отчета по дисциплине	3
3. Требования по оформлению работы	4
Список литературы.....	5

1. Задания

Подготовить отчет по заданиям, указанным в лабораторных работах:

1. Лабораторная работа 1 Испытания гидромотора
2. Лабораторная работа 2 Основные гидравлические элементы управления и распределения
3. Лабораторная работа 3 Испытание напорного гидроклапана НГ16-50-16(108.00.000В)
4. Лабораторная работа 4 Приемо-сдаточные испытания гидрораспределителя с электрогидравлическим управлением типа РЭГ50-3
5. Лабораторная работа 5 Испытания гидрораспределителя с мускульным управлением типа Р50-3

По результатам сделать выводы, об устройстве, конструкции и характеристиках каждого устройства, оформив в виде отчета.

2. Содержание отчета по дисциплине

Отчет состоит из выполненных и оформленных лабораторных работ 1-5. Подробная структура и содержание разделов приведены методических указаниях [1]:

- 1) Цель работы
- 2) Порядок выполнения работы
- 3) Структура систем гидроавтоматики
- 4) Контрольные вопросы
- 5) Порядок разборки гидроаппаратуры

3. Требования по оформлению работы

Пояснительная записка отчета оформляется на листах формата А4 и брошюруется в обложку из скоросшивателя, на лицевой стороне оформляется титульный лист. В приложении работа может содержать иллюстрационный материал в виде дополнительных плакатов, рисунков, таблиц и др.

В пояснительной записке прикладывается индивидуальный вариант задания для контрольной работы в котором указывается тип привода и рассматриваемый элемент привода в соответствии с табл.1-3.

Структура контрольной работы:

- Титульный лист;
- Лист задания;
- Расчетная часть;
- Список используемых источников;
- Приложения.

Порядок выполнения контрольной работы состоит из следующих этапов:

1. Подготовить исходные данные задания из методических указаний [1].
2. Выполнить задания в соответствии с методическими указаниями [2].
3. Оформить отчет по выше приведенной структуре и защитить преподавателю.

Список литературы

1. Антоненко В.И. Лабораторный практикум по устройству гидрооборудования: метод. пособие / В.И. Антоненко – Ростов н/Д: Издательский центр ЦДО ДГТУ, 2021. – 61 с.
2. Сидоренко В.С. Элементы и системы гидрофицированного технологического оборудования: учеб. пособие / В.С. Сидоренко, М.С. Полешкин, В.И. Грищенко. – Ростов н/Д: Издательский центр ДГТУ, 2012. – 171 с.
3. Сидоренко В.С. Схематический поиск и моделирование пневмопривода технологического оборудования: учеб. пособие / В.С. Сидоренко, В.И. Грищенко, Д.Д. Дымочкин. – Ростов н/Д: Издательский центр ДГТУ, 2013. – 64 с.
4. Свешников В.К. Станочные гидроприводы / В.К. Свешников – М.: Машиностроение, 2008. – 640 с.
5. Каталог «Camozzi» 2017. – М.: Изд-во ООО «Фирма «Салта» ЛТД».