

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ

Факультет инженерии и менеджмента в
машиностроении

Кафедра «Машины и производственные системы»

**ИЗУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЯ
РЕГУЛИРУЮЩЕЙ
ГИДРОАППАРАТУРЫ**

Методические указания
к лабораторным работам
по системам гидропривода

Кишинэу
ТУМ
2007

Методические указания содержат назначение, описание конструкции, принципы работы, исполнение и условное графическое обозначение на гидравлических схемах основной регулирующей гидроаппаратуры систем гидропривода. Приведены типовые схемы применения гидроаппаратов, принципиальные гидравлические схемы экспериментальных стендов, их описание и методики проведения исследований гидроаппаратуры.

Наличие таблиц основных параметров и шифра обозначения гидроаппаратов позволяет использовать методические указания для подбора гидроаппаратуры при курсовом и дипломном проектировании и расчете систем гидропривода.

Указания предназначены для студентов машиностроительных и механических специальностей факультетов изучающих курс по системам гидропривода.

Авторы:	д.т.н, доцент	Е. Т. Гушан
	д.т.н, и.о. проф.	В.Н.Жавгуряну
	д. хаб. т.н., доцент	П.Н. Стойчев
	инженер	И. В. Абаза

Ответственный редактор:	д.т.н, доцент	Е. Т. Гушан
-------------------------	---------------	-------------

Рецензент:	д.т.н, доцент	П. Д. Плешко
------------	---------------	--------------

ЛИТЕРАТУРА

- 1) Свешников В.К. Станочные гидроприводы: Справочник: Библиотека конструктора -4-е изд. перераб. и доп.- М.: Машиностроение, 2004.-512с.: ил.
- 2) Богданович Л.Б. Гидравлические приводы.- Киев: Вища школа, 1980.-231 с.
- 3) Методические указания к лабораторным работам раздела «Гидропривод оборудования автоматизированных производств» курса «Гидропривод и гидропневоавтоматика» / В.Н. Жавгуряну, П.Н. Стойчев. Ротапринт КПИ. им. С. Лазо, Кишинев, 1987-45с.

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа 1. Изучение и исследование гидроклапанов давления прямого действия.....	3
Лабораторная работа 2. Изучение и исследование гидроклапанов давления непрямого действия.....	20
Лабораторная работа 3. Изучение и исследование гидравлической аппаратуры для регулирования расхода.....	38
Приложения.....	59
Литература.....	67