

УДК 62.82
ББК 34.447
П58

Рецензент *А.Г. Кузнецов*

Попов Д.Н., Сосновский Н.Г., Сиухин М.В.

П58 Гидромеханические системы управления и элементы приводов: Метод. указания к лабораторным работам по курсу «Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем» / Под ред. Д.Н. Попова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. – 27 с.: ил.

В методических указаниях описаны две экспериментальные установки и аппаратура, используемые при испытаниях гидромеханического следящего привода и электрогидравлического усилителя (ЭГУ). Изложена методика экспериментального определения статических характеристик гидромеханического следящего привода с дроссельным регулированием и ЭГУ, частоты автоколебаний гидромеханического следящего привода, показателей частотных характеристик ЭГУ.

Для студентов 5-го курса, изучающих дисциплину «Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем».

УДК 62.82
ББК 34.447

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Работа № 1. Испытания гидромеханического следящего привода с дроссельным регулированием	4
1.1. Устройство и принцип действия гидропривода	4
1.2. Описание лабораторной установки	6
1.3. Порядок проведения испытаний и обработка полученных результатов.....	8
Содержание отчета	14
Контрольные вопросы	15
Работа № 2. Изучение схем и конструкций двухкаскадных электро- гидравлических усилителей. Испытания усилителя	16
2.1. Описание лабораторной установки	16
2.2. Порядок проведения испытаний и обработка полученных результатов	18
Содержание отчета	24
Контрольные вопросы	24
Список литературы	25