

УДК 62-82(075.8)
ББК 34.447
Ф766

Рецензенты:

В.И. Пыриков, В.И. Иванов, В.И. Голубев

Фомичев В.М.

Ф766 Проектирование цилиндрических золотниковых распределителей следящих электрогидравлических приводов: Учеб. пособие. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 23 с.: ил.

ISBN 978-5-7038-3320-9

Представлены математические модели, отражающие физические процессы в электрогидравлических следящих приводах дроссельного регулирования. Изложен алгоритм синтеза конструктивных параметров цилиндрических золотниковых распределителей, составляющих основу приводов. Приведена методика расчетной оценки статических характеристик распределителей, электрогидравлических агрегатов приводов, даны рекомендации по проектированию распределителей.

Для студентов, изучающих курс «Гидроприводы стационарных и мобильных объектов», и специалистов промышленности.

УДК 62-82(075.8)

ББК 34.447

ISBN 978-5-7038-3320-9

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные обозначения и сокращения	3
Введение.....	5
1. Нелинейность расходной характеристики ЦЗР, номинальная гидравлическая проводимость ЦЗР и гидравлическая проводимость канализации привода	6
2. Характерные области открытия дросселирующих щелей ЦЗР	8
3. Работа ЦЗР в области нуля.....	9
4. Работа ЦЗР в области больших открытий щелей	16
5. Синтез конструктивных параметров ЦЗР	17
5.1. Исходные данные, цели синтеза, допущения, ограничения.....	17
5.2. Алгоритм синтеза.....	18
6. Расчет характеристик ЦЗР и статических характеристик ЭГП.....	19
7. Рекомендации по конструированию ЦЗР	19
Список литературы	21