

УДК 629.7.02
ББК 39.52
Ф76

Рецензенты: *О.Ф. Никитин, В.А. Чельшев*

Фомичев В.М.

Ф76 Схемотехника резервных гидромеханических систем управления полетом: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. – 28 с.: ил.

В учебном пособии изложены материалы, отражающие опыт авиационной промышленности в области разработки резервных гидромеханических систем управления полетом самолетов разных типов. Рассмотрены вопросы схемотехники многоканальных систем рулевых гидроприводов, особенности гидроприводов, связанные с защитой от возмущающих воздействий и работой в составе систем управления полетом аэродинамически неустойчивых самолетов.

Для студентов старших курсов специальности «Гидромашины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика» и других машиностроительных специальностей.

Ил. 13. Библиогр. 4 назв.

УДК 629.7.02
ББК 39.52

Учебное издание

Владимир Михайлович Фомичев

**Схемотехника резервных гидромеханических систем
управления полетами**

Редактор *Е.К. Кошелева*
Корректор *Л.И. Малютина*
Компьютерная верстка *О.В. Беляевой*

Подписано в печать 28.08.2006. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.
Печ. л. 1,75. Усл. печ. л. 1,63. Уч.-изд. л. 1,45. Изд. № 57. Тираж 100 экз.
Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская, 5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Гидропривод в автоматизированных системах управления полетом	3
2. Резервирование – метод обеспечения надежности управления.....	4
3. Особенности работы рулевых гидроприводов аэродинамически неустойчивых самолетов	6
4. Воздействие помех на работу гидроприводов систем управления полетом и методы борьбы с ними	8
5. Гидромеханическая система дистанционного штурвального управления	10
6. Гидромеханическая система автоматического демпфирования короткопериодических колебаний тяжелого самолета.....	18
7. Комплексная система управления полетом аэродинамически неустойчивого самолета с разнородным резервированием.....	23
Список литературы	28