

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

В.Я. Свербилов, В.Н. Илюхин, В.М. Решетов, Д.М. Стадник

Гидравлический привод и средства автоматики

Электронное учебное пособие

САМАРА
2011

А
Авторы: **Свербилов Виктор Яковлевич,
Илюхин Владимир Николаевич,
Решетов Виктор Михайлович,
Стадник Дмитрий Михайлович**

Гидравлический привод и средства автоматики [Электронный ресурс] :
электрон. учеб. пособие / В.Я. Свербилов, В.Н. Илюхин, В.М. Решетов, Д.М.
Стадник; Минобрнауки России, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева
(нац. исслед. ун-т). - Электрон. текстовые и граф. дан. (3 Мбайт). - Самара,
2011. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

Учебное пособие по дисциплине «Гидравлический привод и средства
автоматики» предназначено для студентов семестра факультета ДЛА,
обучающихся по программе 150802 «Гидравлические машины, гидроприводы
и гидропневмоавтоматика». Разработано на кафедре АСЭУ

© Самарский государственный аэрокосмический университет, 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Лекция №1. Общие сведения по гидроприводу. Принцип действия, основные схемы и классификации гидропривода.....	4
Лекция №2. Гидрораспределители и гидродроссели. Постоянные и регулируемые дроссели. Золотниковые распределители и дроссели.....	10
Лекция №3. Гидравлические усилители мощности. Принципы построения гидроусилителей.....	16
Лекция № 4. Гидравлические усилители мощности. Электрогидравлические усилители без обратной связи.....	21
Лекция № 5. Гидравлические усилители мощности. Электрогидравлические усилители с обратной связью.....	26
Лекция № 6. Гидравлические приводы. Гидроприводы с дроссельным регулированием.....	32
Лекция № 7. Гидравлические приводы. Гидроприводы с объемным регулированием.....	41