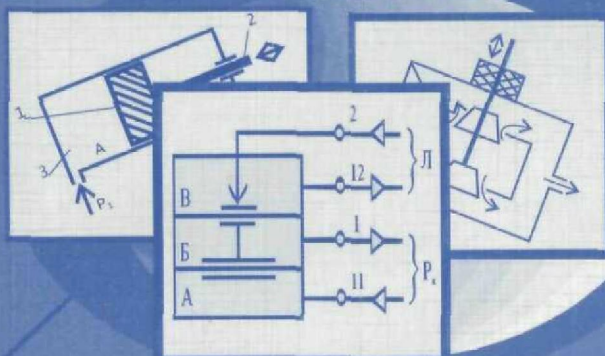




Бабин А. И., Санников С. П.

Автоматизация
производственных процессов

ЭЛЕМЕНТЫ



ПНЕВМО-
ГИДРОАВТОМАТИКИ

Министерство образования Российской Федерации
Уральский государственный лесотехнический университет

А. И. Бабин
С. П. Санников

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ.
Элементы и устройства
пневмогидроавтоматики
(Учебное пособие)**

*Допущено учебно-методическим объединением по образованию
в области лесного дела в качестве учебного пособия для студентов
высших учебных заведений, обучающихся по специальности
«Лесоинженерное дело» в направлении подготовки
дипломированных специалистов «Технология
лесозаготовительных и деревообрабатывающих
производств»*

Екатеринбург
2002

ББК 3965.23
Б 12
УДК 65.001.56:62-522(075)

Рецензенты:

Зав кафедрой АУТС УГТУ-УПИ д. т. н. проф. В. Г. Лисиенко
Гл. конструктор ОАО «Екатеринбургские лесные машины»
А. И. Лесных

Бабин А. И., Санников С. П.

Б 12 Автоматизация технологических процессов. Элементы и устройства пневмогидроавтоматики. (Учебное пособие). — Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2002. — 144 с.: ил.

ISBN 5-901520-06-8

Учебное пособие составлено в соответствии с образовательным стандартом 656300 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»

Рассмотрены принципы действия основных элементов пневмоавтоматики и гидроавтоматики, а также различных устройств, построенных на этих элементах. Приведены расчеты переходных процессов в пневматических линиях и устройствах. Отдельно рассмотрены преобразователи гидравлических, пневматических и электрических сигналов, а также схемные решения исполнительных механизмов.

Предназначено для студентов специальностей 2601 «Лесоинженерное дело» и 2602 «Технология деревообработки» при изучении курса «Автоматика и автоматизация производственных процессов»

Печатается по решению редакционно-издательского совета Уральского государственного лесотехнического университета

ББК 3965.23
УДК 65.001.56:62-522(075)

ISBN 5-901520-06-8

Бабин А. И., Санников С. П.

© Бабин А. И., Санников С. П., 2002
© Уральский государственный университет, 2002