

УДК 621.542  
ББК 32.965.2  
Г12

Рецензенты: *В.И. Голубев, С.Н. Прудников*

**Гаврюшина О.С., Ефремова К.Д., Наземцев А.С.**  
Г12 Основы функционирования циклических пневмосистем.  
Информационная подсистема: Метод. пособие по курсу  
«Пневматические средства автоматики». – М.: Изд-во МГТУ  
им. Н.Э. Баумана, 2006. – 20 с.: ил.

Рассмотрены вопросы выбора и использования в различных схемных решениях наиболее важных элементов информационной подсистемы, входящей в пневматическую систему автоматического управления (САУ): путевых выключателей, струйных датчиков, клапана последовательности, а также вспомогательной аппаратуры. Пособие продолжает собой цикл методических материалов, позволяющих получить достаточно полное представление об элементной базе пневматических САУ.

Для студентов 5-го курса, изучающих вопросы автоматизации технологических процессов. Может быть полезным при выполнении лабораторных работ по курсу «Пневматические средства автоматики».

Ил. 14. Табл. 1. Библиогр. 6 назв.

УДК 621.542  
ББК 32.965.2

*Методическое издание*

**Ольга Сергеевна Гаврюшина  
Клара Дмитриевна Ефремова  
Аркадий Семенович Наземцев**

## **Основы функционирования циклических пневмосистем**

### **Информационная подсистема**

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

Подписано в печать 29.09.2006. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.  
Печ. л. 1,25. Усл. печ. л. 1,16. Уч.-изд. л. 1,05. Тираж 150 экз.  
Изд. № 130. Заказ

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

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Введение .....                                            | 3  |
| 1. Путевые выключатели .....                              | 3  |
| 2. Струйные датчики положения .....                       | 8  |
| 2.1. Струйные датчики с кольцевым соплом .....            | 8  |
| 2.2. Струйные датчики барьерного типа .....               | 9  |
| 2.3. Струйные датчики со встречным соударением струй..... | 10 |
| 2.4. Усилители давления .....                             | 11 |
| 3. Клапан последовательности.....                         | 13 |
| 4. Прочие устройства .....                                | 16 |
| Приложение .....                                          | 18 |
| Список рекомендуемой литературы.....                      | 19 |