

УДК 621  
ББК 31.16  
И88

Рецензент *И.В. Леонов*

**И88 Исследование системы автоматического регулирования теплоэнергетической установки** : метод. указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Управление техническими системами» / А.Г. Кузнецов, В.А. Марков, В.Л. Трифонов, Л.В. Лебедев, Г.Е. Лисовский, И.М. Сидякин, А.В. Фролов. — М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 17, [3] с. : ил.

В методических указаниях приведено описание экспериментальной установки по исследованию системы автоматического регулирования (САР) давления в проточной пневматической емкости. Описаны лабораторные работы по исследованию статических и динамических характеристик элементов САР и всей системы в целом.

Для студентов 4-го и 5-го курсов факультета «Энергомашиностроение».

Рекомендовано Учебно-методической комиссией НУК Э МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 621  
ББК 31.16

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

## ЛИТЕРАТУРА

*Клюев А.С.* Автоматическое регулирование. М.: Энергия, 1973. 392 с.

*Методические* указания к лабораторным работам по курсу «Управление в технических системах» / Ф.М. Данилов, А.Г. Кузнецов, И.В. Леонов и др.; Под ред. В.И. Крутова. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1990. 64 с.

*Основы* автоматического регулирования и управления / Л.И. Каргу, А.П. Литвинов, Л.Л. Майборода и др.; Под ред. В.М. Пономарева, А.П. Литвинова. М.: Высш. шк., 1974. 439 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

Экспериментальная установка .....	3
Работа 1. Экспериментальное исследование и идентификация математических моделей элементов САР .....	7
Работа 2. Экспериментальное исследование САР .....	15
Литература .....	19