

УДК 669.2/.8:658.52.011.56

М66

Рецензент

канд. техн. наук *И.В. Лапшин*

Миткевич Ю.Д., Киселев Л.А.

М66 Автоматизация технологических процессов и производств:
Лаб. практикум. – М.: МИСиС, 2004. – 25 с.

Лабораторный практикум имеет целью привить студентам навыки управления различными объектами, оценки применения различных законов регулирования, научить анализировать работу автоматических систем управления технологическими процессами с помощью вычислительной техники. Рассматриваются вопросы управления линейными объектами первого порядка, второго порядка и второго порядка с запаздыванием с помощью линейных регуляторов. В лабораторных работах студенты исследуют влияние П, ПИ и ПИД законов регулирования на показатели САР.

Предназначен для студентов специальности 210200 «Автоматизация технологических процессов и производств», изучающих курс «Автоматизация технологических процессов и производств».

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Лабораторная работа 1. Управление объектом первого порядка	5
Лабораторная работа 2. Управление линейным объектом второго порядка	16
Лабораторная работа 3. Управление линейным объектом второго порядка с запаздыванием	21