

Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра управления и информатики в технических системах

Т. А. Пищухина

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Методические указания
к лабораторным работам

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом
Государственного образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Оренбургский государственный
университет»

Оренбург
ИПК ГОУ ОГУ
2010

УДК 681.5 (07)
ББК 32.965я7
ПЗ6

Рецензент - доктор экономических наук, профессор В.Н. Шепель

Пищухина, Т. А.

ПЗ6 Исследование линейных систем: методические указания к лабораторной работе / Т. А. Пищухина; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2010. – 63 с.

Основное содержание: описываются типовые звенья систем управления, используемые в качестве «кирпичиков» для построения более сложных систем. Путем математического моделирования в программе SAMSIM рассматриваются их временные и частотные характеристики, виды соединений, реализация на элементарных звеньях основных законов регулирования. В начале приводится краткое руководство по самой программе SAMSIM.

Методические указания по курсу «Теория автоматического управления» предназначены для студентов обучающихся по специальностям 220201 Управление и информатика в технических системах, 230100 Информатика и вычислительная техника (бакалавриат) очная форма обучения

УДК 621.9 (076.5)
ББК 34.671я73

© Пищухина Т.А., 2010
© ГОУ ОГУ, 2010