

УДК681.3.06(07)  
Б791

**Рецензент:** канд. техн. наук, доцент Назаркин О. А.

**Болдырихин, О. В.**

Б791      Характеристики линейных систем управления [Текст]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Основы теории управления" / О. В. Болдырихин. - Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2015. - 32 с.

Методические указания соответствуют первому разделу программы дисциплины "Основы теории управления", который посвящен линейным системам. Лабораторные работы направлены на анализ линейных систем управления, экспериментальное и теоретическое определение их характеристик.

Предназначены для студентов направлений "Информатика и вычислительная техника", "Программная инженерия", а также родственных направлений и специальностей.

Табл. 3. Ил. 8. Библиогр.: 3 назв.

© ФГБОУ ВПО "Липецкий  
государственный техни-  
ческий университет",  
2015

## Содержание

Лабораторная работа № 1. Передаточная функция.....	7
Цель работы и рассматриваемые вопросы.....	7
Теоретическая информация .....	7
Порядок выполнения работы .....	10
Содержание отчета.....	12
Лабораторная работа № 2. Временные характеристики систем управления .....	13
Цель работы и рассматриваемые вопросы.....	13
Теоретическая информация .....	13
Порядок выполнения работы .....	16
Содержание отчета.....	17
Лабораторная работа № 3. Частотные характеристики систем управления .....	18
Цель работы и рассматриваемые вопросы.....	18
Теоретическая информация .....	18
Порядок выполнения работы .....	22
Содержание отчета.....	23
Лабораторная работа № 4. Характеристики качества систем управления.....	24
Цель работы и рассматриваемые вопросы.....	24
Теоретическая информация .....	24
Порядок выполнения работы .....	34
Содержание отчета.....	34
Библиографический список .....	34