

УДК 65.012(075)
ББК 65.050.9я7
ЯЗ1

Ягьяева Л. Т.

Основы теории управления : учебное пособие / Л. Т. Ягьяева, Р. К. Нургалиев; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 94 с.

ISBN 978-5-7882-1960-8

Рассмотрены основные теоретические сведения, приведены примеры решения задач с иллюстрациями. Предложены задачи для самостоятельного решения студентами, изучающими дисциплину «Основы теории управления».

Предназначено для студентов института управления, автоматизации и информационных технологий, изучающих дисциплину «Основы теории управления» в рамках бакалаврской и магистерской подготовки.

Подготовлено на кафедре «Автоматизированные системы сбора и обработки информации».

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: зав. каф. «Автоматизация технологических процессов и производств» КГЭУ, д-р техн. наук,
проф. *К. Х. Гильфанов*
главный метролог НИЦ «Инкомсистем»
Р. Р. Замалетдинов

ISBN 978-5-7882-1960-8

© Ягьяева Л. Т., Нургалиев Р. К., 2016

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|------------|--|
| Введение | 3 |
| Глава 1 | Передаточная функция линейной стационарной системы. Структурные преобразования систем. Структурные схемы |
| Глава 2 | Правила преобразования схем |
| Глава 3 | Составление уравнений систем автоматического управления |
| Глава 4 | Временные характеристики линейных стационарных систем |
| Глава 5 | Частотные характеристики. Амплитудно-фазовая характеристика. Связь амплитудно-фазовой характеристики с передаточной функцией |
| Глава 6 | Устойчивость линейных стационарных систем |
| Литература | |
| | 91 |