

УДК 62-52
ББК 32.965
3-15

Рецензент *Г.И. Ревунков*

Задорожная Н.М.
3-156 Методические указания к выполнению домашнего задания по курсам «Управление в технических системах» и «Основы теории управления» / Н.М. Задорожная, В.А. Дудоладов ; под ред. К.А. Пупкова. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 16 с.: ил.

Приведены правила и примеры преобразования структурных схем линейных непрерывных стационарных систем автоматического управления, необходимые для решения задач проектирования и исследования указанных систем.

Для студентов, изучающих курсы «Управление в технических системах» и «Основы теории управления».

УДК 62-52
ББК 32.965

Учебное издание

Задорожная Наталья Михайловна
Дудоладов Владимир Андреевич

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ
ПО КУРСАМ «УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ
СИСТЕМАХ» И «ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ»**

Редактор *С.А. Серебрякова*
Корректор *Л.Н. Петрова*
Компьютерная верстка *С.А. Серебряковой*

Подписано в печать 03.09.2009. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 100 экз. Изд. № 52. Заказ .

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009

ЛИТЕРАТУРА

Андрющенко В.А. Теория систем автоматического управления: Учеб. пособие. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1990.

Воронов А.А. Теория систем автоматического управления: Линейные системы. М.; Л.: Энергия, 1989.

Задачник по теории автоматического управления / Под ред. А.С. Шаталова. М.: Энергия, 1971.

Куропаткин П.В. Теория автоматического управления: Учеб. пособие. М.: Высш. шк., 1973.

Методы теории автоматического управления: Учеб.: В 5 т. / Под ред. К.А. Пупкова, Н.Д. Егупова. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005.

Сборник задач по теории автоматического регулирования и управления / Под ред. В.А. Бесекерского. М.: Наука, 1969.

Солодовников В.В., Плотников В.Н., Яковлев А.В. Теория автоматического управления техническими системами. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1993.

Топчиев Ю.И. Атлас для проектирования систем автоматического регулирования: Учеб. пособие для вузов. М.: Машиностроение, 1989.

Топчиев Ю.И., Цыпляков А.И. Задачник по теории автоматического регулирования. М.: Машиностроение, 1977.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Структурные схемы систем автоматического регулирования и управления	6
Обозначения, применяемые в структурных схемах	7
Основные правила преобразования структурных схем.....	9
Пример преобразования структурной схемы	12
Задачи для самостоятельного решения	13
Заключение	15
Литература	16