

УДК 802.0
ББК 81.2 Англ-923
К 939

Рецензент *С.Ю. Бабанова*

Курчаткина Г.П., Цайтлер И.В.

К 939 Обучение чтению литературы на английском языке по специальности «Системы автоматического управления»: Учеб.-метод. пособие. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. – 32 с.: ил.

Во второе пособие по специальности «Системы автоматического управления» авторы включили оригинальные тексты из американских и британских научных изданий, посвященные проблемам классической и современной теории управления, а также лексико-грамматические задания и упражнения, позволяющие усвоить соответствующую терминологию, развить и закрепить навыки чтения и перевода научно-технической литературы на английском языке.

Для студентов 3-го курса, обучающихся по специальности «Системы автоматического управления».

Ил. 1. Библиогр. 9 назв.

УДК 802.0
ББК 81.2 Англ-923

Учебное издание

**Галина Павловна Курчаткина
Ирина Владимировна Цайтлер**

**Обучение чтению литературы
на английском языке по специальности
«Системы автоматического управления»**

Редактор *Н.М. Маслова*
Корректор *Л.И. Малютина*
Компьютерная верстка *Е.В. Зимакова*

Подписано в печать 21.05.2007. Формат 60х84/16. Бумага офсетная.
Печ. л. 2,0. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,75. Тираж 300 экз.
Изд № 61. Заказ

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

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008

CONTENTS

Предисловие	3
UNIT I	
Text IA. Control Theory	5
Text IB. Basic Concepts of Control Theory	9
Text IC. Observability and Controllability	12
Essential Vocabulary	13
UNIT II	
Text IIA. Adaptive Control	16
Text IIB. Robust Control	19
Text IIC. Intelligent Learning Control	21
Essential Vocabulary	22
UNIT III	
Text IIIA. Fuzzy Logic and Fuzzy Control	24
Text IIIB. Artificial Neural Networks	27
Text IIIC. Artificial Neural Networks in Practice	29
Essential Vocabulary	30
Список литературы	31