

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 60x84/16. 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
<b>UNIT I</b>	
Text IA. Control Theory .....	5
Text IB. Basic Concepts of Control Theory .....	9
Text IC. Observability and Controllability .....	12
Essential Vocabulary .....	13
<b>UNIT II</b>	
Text IIА. Adaptive Control .....	16
Text IIВ. Robust Control .....	19
Text IIС. Intelligent Learning Control .....	21
Essential Vocabulary .....	22
<b>UNIT III</b>	
Text IIIА. Fuzzy Logic and Fuzzy Control .....	24
Text IIIВ. Artificial Neural Networks .....	27
Text IIIС. Artificial Neural Networks in Practice .....	29
Essential Vocabulary .....	30
Список литературы .....	31