

УДК 802.0
ББК 81.2 Англ-923
М12

Рецензент *И.В. Стасенко*

Магидова И.И.

М12 Обучение чтению литературы на английском языке по специальности «Прикладная механика» : метод. указания / И.И. Магидова. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 30, [2] с.

Методические указания содержат оригинальные тексты? задания, направленные на закрепление лексико-грамматического материала, словарные блоки, включающие лексику, необходимую для понимания и перевода научно-технической литературы на английском языке.

Для студентов старший курсов, обучающихся по специальности «Прикладная механика» на факультете «Робототехника и комплексная автоматизация».

Рекомендовано Учебно-методической комиссией НУК ФН МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 802.0
ББК 81.2 Англ-923

CONTENTS

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
UNIT 1	4
New Words and Word Combinations.....	4
Text 1A. Unit Stress and Unit Strain.....	4
Text 2B. Allowable and Working Stress	6
Text 1C. Crack Study	8
Text 1D. New Mathematical Model	9
UNIT 2	10
New Words and Word Combinations.....	10
Text 2A. Ultimate Strength. Elastic Limit	10
Text 2B. Modulus of Elasticity	13
Text 2C. Material Behavior Model	15
Text 2D. New Method Development.....	15
UNIT 3	16
New Words and Word Combinations.....	16
Text 3A. Stress Strain Diagram and Related Properties	17
Text 3B. Effect of Repeated Stresses. Fatigue.	19
Text 3C. Compression Tests	21
Text 3D. Ultimate Strength Problems	22
UNIT 4	23
New Words and Word Combinations.....	23
Text 4A. Theory of Vibration	23
Text 4B. Structure Dynamic Relations	26
Text 4C. Ideal Modal Test	27
Text 4D. Plain Concrete Behavior Study.....	28
Литература.....	29