

УДК 802.0  
ББК 81.2.Англ.-923  
А60

Рецензент *О.И. Кошарова*

**Алявдина Н.Г.**

А60 Обучение чтению литературы на английском языке по специальности «Аэродинамика»: учеб.-метод. пособие – ч. 2 / Н.Г. Алявдина, А.В. Шашмурина. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 44 с. : ил.

В учебно-методическом пособии содержатся оригинальные тексты на английском языке для аудиторной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности «Аэродинамика», а также упражнения на развитие навыков чтения и понимания научно-технических текстов, повторение грамматического и лексического материала, на развитие навыков устной речи и ведения беседы по специальности на английском языке.

Для студентов старших курсов факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 802.0  
ББК 81.2.Англ.-923

*Учебное издание*

**Алявдина** Наталья Георгиевна  
**Шашмурина** Анна Владимировна

**Обучение чтению литературы на английском языке  
по специальности «Аэродинамика»**

**Часть 2**

Корректор *М.А. Василевская*  
Компьютерная верстка *А.Ю. Ураловой*

Подписано в печать 10.11.2010. Формат 60×84/16.  
Усл. печ. 2,56. Тираж 100 экз. Изд. № 32. Заказ

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

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010

## CONTENTS

Предисловие .....	3
<b>Unit I</b> .....	4
Text IA. Wind Tunnels .....	4
Text IB. A Few Types of Modern Wind Tunnels .....	9
Text IC. How Wind Tunnels Work .....	12
Text ID. Computer Control and Data Acquisition .....	14
<b>Unit II</b> .....	16
Text IIA. Ballistics .....	17
Text IIB. Drag Resistance Modelling and Measuring .....	21
Text IIC. More Advanced Drag Models .....	23
Text IID. Forensic Ballistics .....	25
<b>Unit III</b> .....	26
Text IIIA (part I). Moth in a Wind Tunnel .....	26
Text IIIA (part II). Float Like a Robot Butterfly .....	27
Text IIIB (part I). On the End of a Whirling Arm .....	30
Text IIIB (part II). Sir George Cayley .....	31
Text IIIC Conservation Laws .....	33
Text IIID .....	35
<b>Supplementary Texts</b> .....	36
Text 1 .....	36
Text 2 .....	37
Text 3 .....	39
Список литературы и сайтов .....	43