

УДК 802.0
ББК 81.2 Англ-923
С77

Рецензент *С.Ю. Бабанова*

Стасенко И.В.

С77 Обучение чтению литературы на английском языке по специальности «Биомедицинская техника» : учеб.-метод. пособие / И.В. Стасенко, М.В. Куликова, И.Г. Сафарова. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. — 42, [2] с. : ил.

Учебно-методическое пособие предназначено для обучения чтению, переводу и навыкам аннотирования и реферирования студентов старших курсов факультета БМТ. Каждый из трех уроков пособия содержит терминологический словарь, несколько текстов, объединенных общей тематикой, задания, позволяющие контролировать понимание текстов и их логическое осмысление. Задания направлены на выработку у студентов навыков написания аннотаций и рефератов, а также на подготовку к обсуждению научных проблем. Грамматические упражнения обеспечивают повторение наиболее сложных конструкций английского языка на новом лексическом материале. Содержание оригинальных научных текстов отражает современное состояние наиболее широко используемых технических средств и методов диагностики в медицине, а также применение нанотехнологий.

УДК 802.0
ББК 81.2 Англ-923

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010

CONTENTS

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
INTRODUCTION.....	5
Biomedical Engineering	5
Biomedical Engineer	5
LESSON 1	6
Text 1A. Introduction. Echocardiography	7
Creating an Image by Ultrasound.....	7
Text 1B. Ultrasonic Scanners.....	9
Text 1C. From Sound to Image.....	11
LESSON 2	14
Text 2A. Doppler Echocardiography.....	14
Text 2B. The Doppler Principle and the Study of Cardiac Flows	18
Text 2C. The Doppler Display.....	20
LESSON 3	23
Text 3A. What is Nanotechnology?	24
Text 3B. Nanotechnology And Cancer Therapy	26
Text 3C. Nanomedicine and Disease.....	29
TEXTS FOR RENDERING IN ENGLISH.....	32
Text 1. Эхокардиография.....	32
Text 2. Доплеровская эхокардиография	33
Text 3. Нанотехнологии в медицине	33
Text 4. Нанотехнологии в медицине: перспективы	35
SUPPLEMENTARY TEXT.....	36
Nanotechnology and Cancer	36
Аннотация	41
Реферат	41
ЛИТЕРАТУРА.....	42