

УДК 802.8
ББК 81.2 Англ-923
С77

Рецензент *А.Г. Васильева*

Стасенко И.В.

С77 Радиоэлектронные системы и устройства. Radioelectronic systems and devices : метод. указания по обучению чтению литературы на английском языке по спец. «Радиоэлектронные системы и комплексы» / И.В. Стасенко, Ю.А. Кальгин, И.Г. Сафарова. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 39, [5] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3685-9

Представленный в методических указаниях учебный материал предназначен для обучения студентов различным видам чтения. Тексты, заимствованные из современных научных журналов, отражают передовые достижения в области радиосвязи, перспективы новых технологий беспроводной связи, принципы работы радио-приемников, радиопередатчиков, мобильных телефонов и других беспроводных устройств. Рассмотрены также различные виды антенн, принцип их действия, их сходство и различия. Задания на составление плана изложения текста подготавливают студентов к более осмысленному извлечению информации из научных источников, создают базу для развития умения писать аннотации и рефераты к научным статьям. Грамматические упражнения позволяют повторить грамматический материал, вызывающий наибольшие трудности при переводе.

Для студентов старших курсов, обучающихся по специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы».

Рекомендовано Учебно-методической комиссией Научно-учебного комплекса «Фундаментальные науки» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Авторы выражают благодарность заместителю заведующего кафедрой «Радиоэлектронные системы и устройства» по учебной работе Р.В. Комягину за рекомендации в подборе необходимого материала и помощь в уточнении перевода специальных терминов.

УДК 802.8
ББК 81.2 Англ-923

ISBN 978-5-7038-3685-9

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013

CONTENTS

Предисловие	3
Lesson 1	
Text 1A. Transmitter	5
Text 1B. The Transmitter as Part of a Pulsed Radar System.....	8
Text 1C. Magnetron Transmitter	10
Grammar exercises	11
Lesson 2	
Text 2A. Receiver (radio)	13
Text 2B. Crystal Radio	15
Text 2C. Radar warning receiver	17
Grammar exercises	20
Lesson 3	
Text 3A. Transformer	21
Text 3B. Basic Transformer parameters and Constrution	24
Text 3C. Effect of frequency	26
Grammar exercises	27
Text for rendering in English	29
Supplementary texts	31
Аннотация	38
Реферат	39
Литература	40