ЦдфдЧэЧ бЁ фэдЁбЧзэ ф єсЧдсЧ Јдфф ЧдЧЬЬЬЦ

УДК 811.111(075.8)
ББК 81.432.1я7
Ф76

Рецензент – доцент кафедры ТиПП, кандидат филологических наук Е.Д. Андреева

Фомиченко, А.С.
Ф76 Professional English for Electrical Engineers. Part 1: учебное пособие / А.С. Фомиченко; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2016. – 110 с.

ISBN 978-5-7410-1771-5

В учебном пособии представлены задания и упражнения, направленные на расширение лексического запаса студентов, на развитие навыков речевого общения, чтения и письма.

Учебное пособие предназначено для занятий по дисциплине «Иностранный язык» для обеспечения аудиторной и самостоятельной работы студентов-бакалавров очной формы обучения по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

УДК 811.111(075.8)
ББК 81.432.1я7

ISBN 978-5-7410-1771-5

© Фомиченко А.С., 2016
© ОГУ, 2016

ЦдфдЧэЧ бЁ фэдЁбЧзэ ф єсЧдсЧ Јдфф ЧдЧЬЬЬЦ

ɳqddɑʏəʏ ɒᵷ dəɑᵷƐɒʏɜə ɑ ɛɔɔɑɒɔʏ Jɑddʏɑʏè

Contents

Introduction 5
1 Unit 1. The Theory of Electricity 6
1.1 From the History of Electricity 6
1.2 Atoms 11
1.3 Electrons 16
1.4 Molecules 22
1.5 Check Yourself 26
2 Unit 2. Basic Concepts of Electricity 28
2.1 Voltage 28
2.2 Current 32
2.3 Resistance 40
2.4 Power 46
2.5 Energy 52
2.6 Magnetism. Electromagnetism 58
2.7 Check Yourself 65
3 Unit 3. Measuring Devices 68
3.1 What is a Meter? 68
3.2 Ammeters 73
3.3 Voltmeters 77
3.4 Ohmmeters 83
3.5 Wattmeters 88
3.6 Check Yourself 93
4 Test: Part 1 96
Bibliography 102
Appendix A 104
Appendix B 105
Appendix C 106

ɳqddɑʏəʏ ɒᵷ dəɑᵷƐɒʏɜə ɑ ɛɔɔɑɒɔʏ Jɑddʏɑʏè

ηqdqγeγ ϱƑ dəqƑϱγɜe ɾ ɛɔɑɒɔγ Jqdɾγqγè

Appendix D……107
Appendix E……108

ηqdqγeγ ϱƑ dəqƑϱγɜe ɾ ɛɔɑɒɔγ Jqdɾγqγè