

УДК 803.0 (076.5)
ББК 81.2 Нем я 73
Л 74

Рецензент – доцент, кандидат педагогических наук Л.А. Пасечная

Лисачева, Л.В.

Л 74 Deutsch für Elektriker: учебное пособие/ Л.В. Лисачева, Г.С. Стренадюк, С.В. Хазова; Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ, 2016. – 221 с.
ISBN 978-5-7410-1440-0

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программам высшего образования направления подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника электроэнергетического факультета, и содержит материал, необходимый для развития языковой коммуникативной компетенции, необходимой для профессиональной деятельности. Пособие построено по тематическому принципу с использованием текстов из оригинальных источников. Комплекс лексико-грамматических упражнений способствует формированию навыков чтения оригинальной литературы, развитию умений извлечения и творческой переработки полученной информации, а также обеспечивает создание необходимой терминологической базы.

Пособие может быть также использовано для самостоятельной работы магистрантов и аспирантов технических специальностей.

УДК 803.0 (075.8)
ББК 81.2 Нем я 73

ISBN 978-5-7410-1440-0

©Лисачева Л.В.,
© Стренадюк Г.С.,
© Хазова С.В.2016

© ОГУ, 2016

Содержание

Введение	4
1 Lektion 1 Die Entwicklungsgeschichte der Elektrotechnik	6
2 Lektion 2 Bereiche der Elektrotechnik	14
3 Lektion 3 Elektrische Energie als Erscheinungsform der Materie	22
4 Lektion 4 Grundlagen der Elektrotechnik. Was ist Elektrizität?	30
5 Lektion 5 Elektrische Ladungen	37
6 Lektion 6 Elektrische Leiter und Nichtleiter	43
7 Lektion 7 Elektrische Halbleiter	51
8 Lektion 8 Der elektrische Strom, Stromstärke und Stromdichte	59
9 Lektion 9 Die Spannung – Ursache des elektrischen Stromes	71
10 Lektion 10 Der Widerstand hemmt den Stromfluss	79
11 Lektion 11 Ohms Gesetz verbindet die Grundgrößen	87
12 Lektion 12 Der elektrische Stromkreis	100
13 Lektion 13 Elektrische Leistung. Elektrische Arbeit	109
14 Testfragen zum Thema „Grundlagen der Elektrotechnik“	118
15 Zusätzliches Lesen	122
16 Wichtige SI – Einheiten in der Elektrotechnik	179
17 Worterklärungen	182
18 Wichtige Formelzeichen der Elektrotechnik	184
19 Idiomatische Ausdrücke und stehende Redewendungen	185
20 Mathematische Zeichen, Gleichungen	187
21 Ein kleines Grammatiklexikon	188
22 Deutsch - russisches Lexikon	197
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	221