

ББК 81.432.1-7-923
Т 311

Рецензенты:

Л.П. Загоруйко, канд. филос. наук, доцент кафедры иностранных языков Новосибирского военного института имени генерала армии И.К. Яковлева войск национальной гвардии Российской Федерации

В.Л. Каракчиева, канд. филол. наук, доцент кафедры иностранных языков Новосибирского государственного технического университета

Телегуз А.А.

Т 311 Электропривод. Electrical drive: учебное пособие / А.А. Телегуз. – Новосибирск: Изд-во НГТУ. – 98 с.

ISBN 978-5-7782-3925-8

Учебное пособие «Электропривод: Electrical drive» предназначено для практических занятий по английскому языку бакалавров факультета мехатроники и автоматизации, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника.

Цель учебного пособия – формирование иноязычной коммуникативной компетенции для решения задач межличностного взаимодействия в сфере общепрофессионального общения.

Учебное пособие состоит из шести разделов: 1. History of electrical drive development, 2. Electrical drive design, 3. Materials, 4. Lubrication, 5. Typical electrical drive failures, 6. Earthing и текстов для дополнительного чтения.

Каждый раздел пособия содержит тематические текстовые материалы и разработанный к ним комплекс заданий, нацеленный на развитие языковых, речевых и коммуникативных умений и навыков. Изучение тематического материала завершается выполнением заданий творческого характера в устной и письменной форме.

Учебное пособие может использоваться как в аудиторном режиме работы, так и в самостоятельной работе обучающихся.

Работа выполнена на кафедре иностранных языков НГТУ по дисциплине «Иностранный язык» для студентов факультета мехатроники и автоматизации, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

ББК 81.432.1-7-923

ISBN 978-5-7782-3925-8

© Телегуз А.А., 2019

© Новосибирский государственный
технический университет, 2019

CONTENTS

Foreword	
Предисловие	3
<i>Unit 1. History of electrical drive development</i>	
История развития электропривода	5
<i>Unit 2. Electrical drive design</i>	
Строение электропривода	20
<i>Unit 3. Materials</i>	
Материалы	33
<i>Unit 4. Lubrication</i>	
Смазка	48
<i>Unit 5. Typical electrical drive failures</i>	
Типовые неисправности в работе электропривода	62
<i>Unit 6. Earthing</i>	
Заземление	79
<i>Supplementary materials</i>	
Дополнительные материалы	87