

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

811.111:621.3

M69

Г. Е. Міхненко

ENGLISH FOR ELECTRICAL ENGINEERS

АНГЛІЙСЬКА МОВА ДЛЯ
ІНЖЕНЕРІВ-ЕЛЕКТРИКІВ



«

»

. . .

ENGLISH FOR ELECTRICAL ENGINEERS

(

-

)

141 «

,

»

«

«

»

- 2025

« (6 2 2017 .) »

:
 . . , - ;
 . . , — ;
 « »;
 . . , - ;
 « »;
 . . , - ;
 « »;
 . . , - ;
 ;
 :
 . . , - ;
 « » .

69 English for Electrical Engineers (-):
 []: 141 « »:
 , 2025. 236 .

ISBN 978-617-673-816-9

ISBN 978-617-673-816-9

811.111:62(075.8)

CONTENTS

Preface.....	4
SECTION I FUNDAMENTALS OF ELECTRIC SYSTEMS	
UNIT 1 Types of electric current.....	5
UNIT 2 Induction and inductance.....	17
UNIT 3 Three phase power.....	29
UNIT 4 Mains electricity.....	41
UNIT 5 Hysteresis.....	52
Progress check I	64
SECTION II ELECTRICAL MEASUREMENTS	
UNIT 1 Electrical measurements.....	67
UNIT 2 Ammeter.....	79
UNIT 3 Voltmeter.....	92
UNIT 4 Meter safety.....	103
UNIT 5 Electricity meter.....	115
Progress check II	124
SECTION PEOPLE IN ELECTRIC POWER INDUSTRY	
UNIT 1 Being an electrical engineer.....	127
UNIT 2 Recruitment and applying for a job.....	134
UNIT 3 On a business trip. Motivation of engineers.....	148
UNIT 4 Health and safety in the workplace.....	158
UNIT 5 Training and development in power industry.....	170
Progress check III	177
Resource pack	180
Writing bank	201
Grammar reference	212
Wordlist	223
Audioscripts	231
References.....	233