

ББК 81.432.1-7-923
Н 647

Рецензенты:

Недоступ О. И., канд. филол. наук, доцент кафедры языковой
подготовки и межкультурных коммуникаций СГУГиТ,
Торопчин Г. В., канд. истор. наук, доцент кафедры ИЯ ТФ НГТУ

Никрошкина С. В.

Н 647 Radiotechnical Communication Components. Радиотехнические
средства связи : учебное пособие / С. В. Никрошкина. – Новоси-
бирск : Изд-во НГТУ, 2022. – 116 с.

ISBN 978-5-7782-4648-5

Целью данного пособия является учебно-методическое обеспече-
ние системы образования Новосибирского государственного техниче-
ского университета. Пособие предназначено для бакалавров, обучаю-
щихся по специальности «Радиотехнические средства передачи, приема
и обработки сигналов». Пособие содержит англоязычные тексты по
специальным тематикам, затрагивающим различные радиоэлектронные
системы и комплексы, а также разработанный на их основе комплекс
заданий, ориентированных на взаимосвязанное формирование умений
иноязычного чтения, письма и говорения в контексте английского для
профессиональных целей. Пособие также включает дополнительные
задания по развитию навыков перевода и говорения.

ББК 81.432.1-7-923

ISBN 978-5-7782-4648-5

© Никрошкина С. В., 2022
© Новосибирский государственный
технический университет, 2022

CONTENTS

Module 1. Radio	4
Lesson 1. The History of Radio.....	4
Lesson 2. Types of Rays	12
Lesson 3. Radio Waves	17
Module 2. Electronics	22
Lesson 1. The Age of Electronics	22
Lesson 2. Various Uses of Electronics	26
Lesson 3. Vacuum Tubes	29
Lesson 4. Transistors and Semiconductor Devices	33
Lesson 5. Integrated Circuits.....	47
Lesson 6. Lasers and Masers.....	50
Module 3. Radars	73
Lesson 1. Radar in Brief.....	73
Lesson 2. Basic Parts of a Radar	76
Lesson 3. Types of Radars	82
Supplementary Reader	109