

УДК 621.391.3(075.8)
К 44

Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор *А.А. Спектор*,
канд. техн. наук, доцент *М.А. Степанов*

Киселев А.В.

К 44 Устройства приема и обработки сигналов: учебно-методическое пособие / А.В. Киселев, Р.Ю. Белоруцкий, С.В. Тырыкин. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017. – 55 с.

ISBN 978-5-7782-3141-2

Настоящее пособие содержит теоритический материал и учебно-методические указания к лабораторным работам по курсу «Устройства приема и обработки сигналов». Пособие адресовано студентам старших курсов бакалавриата и магистрантам, обучающимся по направлениям «Радиотехника» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Работа подготовлена на кафедре радиоприемных
и радиопередающих устройств и утверждена
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебно-методического пособия

УДК 621.391.3(075.8)

ISBN 978-5-7782-3141-2

© Киселев А.В., Белоруцкий Р.Ю.,
Тырыкин С.В., 2017
© Новосибирский государственный
технический университет, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	3
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1. ЦИФРОВЫЕ РПУ	4
Основные определения и теоретические сведения	4
Описание интерфейса лабораторного стенда	14
Выполнение лабораторной работы	16
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2. СУПЕРГЕТЕРОДИННЫЙ ПРИЕМНИК С ПЕРЕМЕННОЙ ПЧ	19
Основные сведения о спутниковых конвертерах	19
Описание лабораторного стенда	21
Выполнение лабораторной работы	22
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3. РПУ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ	28
Основные определения и краткие сведения о системах спутниковой навигации	28
Назначение и характеристики ГеоС-1М	33
Описание лабораторного стенда	37
Выполнение лабораторной работы	41
Библиографический список	42
Приложение 1	46
Приложение 2	52