

Е.И. Кротова

Теория электрической связи
Лабораторные работы

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
Кафедра динамики электронных систем

Е.И. Кротова

Теория электрической связи

Лабораторные работы

Методические указания

Рекомендовано
Научно-методическим советом университета
для студентов, обучающихся по направлению
Телекоммуникации

Ярославль 2008

УДК 537.1
ББК 388–01я73
К 83

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного издания. План 2008 года*

Рецензент
кафедра динамики электронных систем
Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова

Кротова, Е.И. Теория электрической связи. Лабораторные работы: метод. указания / Е.И. Кротова ; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль: ЯрГУ, 2008. – 44 с.

Методические указания включают в себя методику выполнения четырех лабораторных работ.

Описание каждой работы содержит цель, краткую теорию по исследуемому вопросу, описание лабораторной установки, методику выполнения лабораторной работы, расчетные формулы для обработки экспериментальных данных, список контрольных вопросов.

Методические указания содержат описание методики обработки результатов измерения с помощью компьютерной программы в ходе выполнения данного цикла лабораторных работ.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 210400 Телекоммуникации (дисциплина «Теория электрической связи», блок ОПД), очной и заочной форм обучения.

УДК 537.1
ББК 388–01я73

© Ярославский государственный
университет, 2008

Содержание

Лабораторная работа № 1. Исследование согласованного фильтра для прямоугольного видео- и радиоимпульса.....	3
Лабораторная работа № 2. Исследование работы системы связи с частотной манипуляцией при воздействии помех	16
Лабораторная работа № 3. Исследование работы системы связи с фазовой манипуляцией при воздействии помех	28
Лабораторная работа № 4. Исследование влияния шумовой помехи на физическую модель модема амплитудно-манипулированных сигналов.....	36