

УДК 621.3.011.1 (075.8)
П 784

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Радиоэлектронные системы» Донского государственного технического университета **Марчук В. И.**;

кандидат технических наук, доцент, генеральный директор ООО «Информационные и инновационные технологии» (г. Таганрог) **Мережин Н. И.**

Пилипенко А.М., Цветков Ф.А.

Лабораторный практикум по теории электрических цепей. Часть I: Учебное пособие. – Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2013. – 48 с.

Учебное пособие предназначено для подготовки и проведения первых четырех лабораторных работ по курсу «Теория электрических цепей» для студентов направления 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Ил. 18. Табл. 5. Библиогр.: 10 назв.

© ЮФУ, 2013

© А. М. Пилипенко, Ф. А. Цветков, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРАХ	6
1.1. Функциональный генератор SFG-2110	6
1.2. Вольтметры В7-38 и В7-77	9
1.3. Осциллограф GOS-620FG.....	11
1.4. Комплект приборов NI ELVIS	15
2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ.....	20
2.1. Измерение параметров постоянных и переменных напряжений	20
2.2. Линейные цепи при гармонических и негармонических воздействиях	25
2.3. Последовательные RC- и RL-цепи	32
2.4. Колебательные контуры	38
ПРИЛОЖЕНИЕ	45
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	47