



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

Тодорка Червенкова, Атанас Червенков

РЪКОВОДСТВО

ЗА КУРСОВА РАБОТА

ПО ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

С МАТЛАВ

**СОФИЯ
2005**

ПРЕДГОВОР

Ръководството има за цел да подпомогне изпълнението на курсовата работа по Теоретична електротехника от областта на линейните електрически вериги. Предмет на разглеждане са следните теми:

- 1) изследване на синусоидални и постоянни режими;
- 2) изследване на несинусоидални периодични режими;
- 3) изследване на преходни процеси.

Всяка тема включва: кратък справочен материал, варианти за пресмятане, работни задания и примерно изпълнение на точките от заданията. Описанията на теоретичните положения са съобразени с формулировките, дадени в учебника "Теоретична електротехника част 1" от С. Фархи и С. Паназов и други учебници по Теоретична електротехника със сходно съдържание.

В ръководството са дадени и числени примери, решението на които е изпълнено с MATLAB.

В началото са дадени кратки теоретични сведения и основни сведения за използването на MATLAB при решаването на задачи по Теоретична електротехника.

Участието на авторите на ръководството по раздели е: теоретичните сведения и тема 1 от Т. Червенкова и А. Червенков, тема 2 - А. Червенков, тема 3 - Т. Червенкова.

Препоръки, бележки и мнения по съдържанието на ръководството се приемат на адрес: tehrvenkova@tu-sliven.com, acheh@tu-sofia.bg

В ръководството са дадени необходимите сведения за курсовата работа по Теоретична електротехника, свързана с изследването на стационарни и преходни режими в линейни електрически вериги. Ръководството е предназначено за студентите от специалностите "Електротехника" и "Автоматика, информатична и управляваща техника" на Инженерно-педагогическия факултет в гр. Сливен към Технически университет-София. То може да се използва и от студентите на други факултети на ТУ-София и от други Висши училища при изучаването на същата учебна дисциплина.

Технически университет – София

© Тодорка Вълева Червенкова
© Атанас Георгиев Червенков

ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА С МАТЛАВ

Ръководство за курсова работа

Автори:

© доц. Д-р Тодорка В. Червенкова
© Д-р гл. ас. Атанас Г. Червенков

Рецензент:

© проф. д-р Сава П. Папазов

Дадено за печат: м. януари 2006 г. г.

Излязло от печат: м. януари 2006 г.

Печатни коли: 9,00

Поръчка № 6

Тираж 100 броя

Цена 5.00 лв.

Формат 60/84/16

ISBN-10: 954-438-537-1

ISBN-13: 978-954-438-537-8

МП Издателство на Технически университет - София