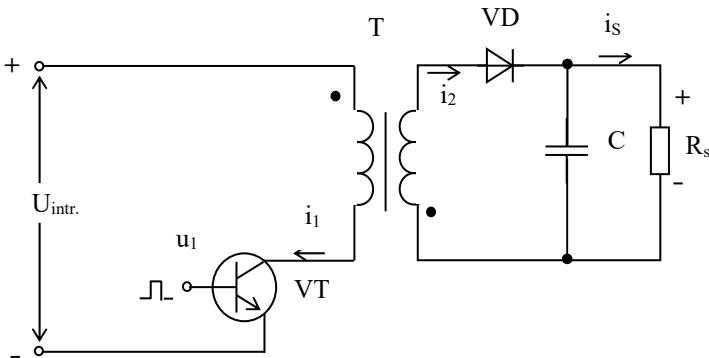


SURSE DE ALIMENTARE ÎN ELECTRONICĂ STABILIZATOR DE TENSIUNE ÎN COMUTAȚIE STEP-DOWN

Ghid de laborator



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
DEPARTAMENTUL TELECOMUNICAȚII

SURSE DE ALIMENTARE ÎN ELECTRONICĂ
STABILIZATOR DE TENSIUNE
ÎN COMUTAȚIE STEP-DOWN

Ghid de laborator

Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2019

Ghidul de laborator la disciplina *Teoria teletraficului* este adresat studenților UTM, profilul *Electronică și comunicații*, specialitățile *0714.1 Tehnologii și sisteme de telecomunicații*, *0714.2 Rețele și software de telecomunicații*, *0714.3 Comunicații radio și televiziune*, *0710.1 Inginerie și management în telecomunicații*, cu ambele forme de învățământ. Ghidul conține descrierea lucrării de laborator *Stabilizator de tensiune în comutație step-down*.

Autori: conf.univ., dr. Nicolae Bejan
inginer, magistru Vladimir Brînza
inginer Ion Brunchi
inginer Florentin Dîrzu

Recenzent: conf.univ., dr. Ion Avram

Redactor Eugenia Balan

Bun de tipar 14.05.19
Hârtie ofset. Tipar RISO
Coli de tipar 3,00

Formatul 60x84 1/16
Tirajul 50 ex.
Comanda nr.48

2004, UTM, bd.Ștefan cel Mare și Sfânt, 168
Editura „Tehnica-UTM”
2045, Chișinău, str. Studenților, 9/9

© UTM, 2019

BIBLIOGRAFIE

1. Титовская Н.И., Титовский С.Н. Применение контроллера АТхmega в устройстве управления импульсным стабилизатором напряжения // Вестник КрасГАУ. -2015. -№7.
2. „Buck-Converter Design Demystified“ by Donald Schelle and Jorge Castorena, Technical Staff, Maxim Integrated Products, Sunnyvale, Calif.
3. Popescu V. Stabilizatoare de tensiune în comutație. Timișoara: Editura de Vest, 1992.
4. [https://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/Atmel_2486-8-bit AVR-microcontroller-ATmega8_L_datasheet.pdf](https://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/Atmel_2486-8-bit_AVR-microcontroller-ATmega8_L_datasheet.pdf)
5. N.Bejan, L.Nemerenco, V.Morozov. Surse de alimentare în telecomunicații. Ciclu de prelegeri. Partea 1, partea 6. Chișinău: UTM, 2013.
6. Щедрин Н.Н. Энергоснабжение телекоммуникационных систем: Учебное пособие для СПО. Москва: УМЦ Федерального агентства связи, 2012.
7. Проектирование источников электропитания электронной аппаратуры: Учеб. пособие для студ. вузов / О.К. Березин и др. / Под ред. В.А. Шахнова. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Кнорус, 2010.
8. D.Petreuș. Electronica surselor de alimentare. Cluj-Napoca: Editura MEDIAMIRA, 2012.
9. Источники вторичного электропитания. Учебное пособие для вузов. Е.Н. Гейтенко. Москва: Солон-Пресс, 2008.
10. Верещагин Н.М. Преобразовательная техника. Рязань: Рязанский государственный радиотехнический университет, 2016.
11. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций. Учебное пособие для вузов / В.М.Бушуев, В.А.Деминский, Л.Ф.Захаров и др. Москва: Горячая линия - Телеком, 2009.
12. <http://www.skilldiagram.com/gl6-19.html>

13. Ситников А.В. Электротехнические основы источников питания. Учебник для студентов. Москва: Радио и связь, 2014.

14. Источники питания радиоаппаратуры. Учебник для студентов. Хрусталева З.А., Парфенов С.В. Москва: Радио и связь, 2009.

15. Иванчура В.И., Капулин Д.В., Краснобаев Ю.В. Быстродействующие импульсные стабилизаторы напряжения. Москва: Институт информационных технологий, 2011.

16. Костиков В.Г., Парфенов Е.М., Шахнов В.А. Источники электропитания электронных средств. Схемотехника и конструирование. Москва: Высшая школа, 2015.