



Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ

**ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И МЕНЕДЖМЕНТА
В ЭЛЕКТРОНИКЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ
КАФЕДРА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ
Электронные лекции
Часть пятая

Chişinău
Editura „Tehnica-UTM”
2014

Цикл лекций по дисциплине *Электропитание устройств связи* адресован студентам с профилем обучения 525 – *Электроника и коммуникации*, специальность телерадиокоммуникации, дневной и заочной формы обучения. Пятая часть курса содержит материал, посвященный импульсным источникам питания.

Авторы: к.ф.-м.н., доцент БЕЖАН Н.
к.ф.-м.н., доцент МОРОЗОВА В.
к.ф.-м.н., доцент НЕМЕРЕНКО Л.

Ответственный редактор: к.ф.-м.н., доцент БЕЖАН Н.

Рецензент: к.т.н., доцент ГАНГАН С.

Редактор: ОЛИНИЧЕНКО Т.

Bun de tipar 09.04.2014	Formatul hârtiei 60x84 1/16
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 2,75	Comanda nr. 34

UTM, 2004, Chişinău, bd. Ştefan cel Mare şi Sfânt, 168
Editura "Tehnica-UTM"
2068, Chişinău, str. Studenţilor 9/9

© UTM, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

8. ИМПУЛЬСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ.....	3
8.1. Общие представления.....	3
8.2. Блок-схема импульсного стабилизатора напряжения.....	5
8.3. Сравнительный анализ линейных и импульсных стабилизаторов напряжения.....	6
8.4. Импульсный стабилизатор класса “FORWARD” с гальванической развязкой.....	8
8.5. Импульсный стабилизатор класса “FORWARD” без гальванической развязки.....	12
8.6. Импульсный стабилизатор класса “FLYBACK” с гальванической развязкой.....	19
8.7. Стабилизатор класса “FLYBACK” без гальванической развязки.....	24
8.8. Стабилизатор с двухтактным преобразованием.....	30
8.9. Варианты двухтактных источников.....	35
ЛИТЕРАТУРА.....	43

ЛИТЕРАТУРА

1. Готтлиб И.М. Источники питания. Инверторы, конверторы, линейные и импульсные стабилизаторы. - Москва: Постмаркет, 2002. ISBN 5-91095-05-7.
2. Мелешин В.И. Транзисторная преобразовательная техника. - Москва: Техносфера, 2005. ISBN 5-94836-051-2.
3. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет. Методическое пособие. - Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2008. ISBN 978-5-91359-025-1.
4. Сукер Кит. Силовая электроника. Руководство разработчика. - Москва: Додэка XXI, 2008. ISBN 978-5-94120-173-0.
5. Бушуев В.М. и др. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций. Учебное пособие для вузов.- Москва: Горячая линия – Телеком, 2009. ISBN 978-5-9912-0077-6.