



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 третья

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 форм обучения. Третья часть курса содержит материал, посвященный умножителям напряжения и управляемым выпрямителям.

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 20.05.14	Formatul hârtiei 60x84 1/16
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 2,0	Comanda nr. 48

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

© UTM, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

3.	ВЫПРЯМИТЕЛИ С УМНОЖЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ.....	3
3.1.	Однофазная мостовая схема.....	3
3.2.	Однофазные выпрямительные схемы с умножением напряжения.....	8
3.3.	Двухфазные асимметричные выпрямители.....	15
4.	РЕГУЛИРОВАНИЕ УРОВНЯ ВЫПРЯМЛЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ.....	17
4.1.	Управление напряжением на выходе выпрямителя.....	17
4.2.	Управление величиной напряжения на входе выпрямителя.....	18
4.3.	Управляемые выпрямители.....	20
4.4.	Схема управляемого выпрямителя на тиристорах.....	31
	Литература.....	32

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.