



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 вторая

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. Вторая часть курса содержит материал, посвященный выпрямителям, работающим на индуктивную и емкостную нагрузку.

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.

СОДЕРЖАНИЕ

2.	ВЫПРЯМИТЕЛИ С АКТИВНО-ИНДУКТИВНЫМ И АКТИВНО-ЕМКОСТНЫМ ХАРАКТЕРОМ	3
	НАГРУЗКИ	
2.1.	Выпрямитель с активно-индуктивной нагрузкой.....	3
2.2.	Влияние индуктивности потерь обмоток трансформатора.....	11
2.3.	Выпрямители с активно-емкостной нагрузкой..	17
	Литература	35

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.