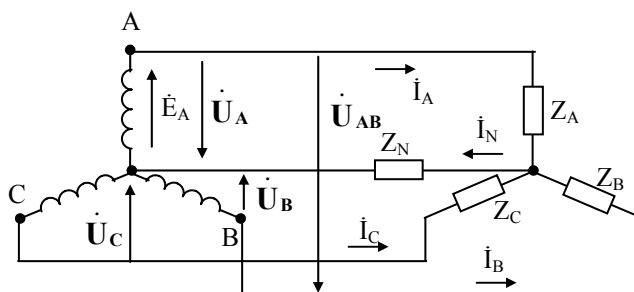


SURSE DE ALIMENTARE ÎN TELECOMUNICAȚII

Ciclu de prelegeri Partea I



Chișinău
2013

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA INGINERIE ȘI MANAGEMENT
ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII**

CATEDRA TELECOMUNICAȚII

**SURSE DE ALIMENTARE
ÎN TELECOMUNICAȚII**

**Ciclu de prelegeri
Partea I**

**Chișinău
UTM
2013**

Ciclul de prelegeri la disciplina *surse de alimentare în telecomunicații* este destinat studenților UTM profilul 525 – Electronică și Comunicații, specialitatea Teleradio comunicații, cu ambele forme de învățământ. Prima parte a cursului conține materialul ce se referă la redresoarele necomandate și comandate.

Autori: conf., dr. N. BEJAN
conf., dr. V. MOROZOV
conf., dr. L. NEMERENCO

Recenzent: conf., dr. I.AVRAM

© UTM, 2013

Cuprins

I. CIRCUITE REDRESOARE.....	3
1.1. Circuite electronice de putere.....	3
1.2. Redresoare. Noțiuni generale.....	5
1.3. Circuite redresoare cu punct median și circuite în punte.....	6
1.4. Redresoare trifazate.....	19
1.5. Curenții în înfășurările primarului transformatorului.....	31
1.6. Ondulațiile tensiunii și ale curentului redresat.....	34
1.7. Tensiunea de polarizare indirectă în circuitul redresoare.....	35
1.8. Corelația puterilor în schemele redresoare.....	37
1.9. Parametrii de bază pentru circuitele redresoare cu sarcina pur activă.....	38
2. DIRIJAREA TENSIUNII REDRESATE.....	39
2.1. Dirijarea tensiunii la ieșirea redresorului.....	40
2.2. Dirijarea tensiunii la intrarea redresorului.....	41
2.3. Redresoare comandate.....	43
Bibliografie.....	54

Bibliografie

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.