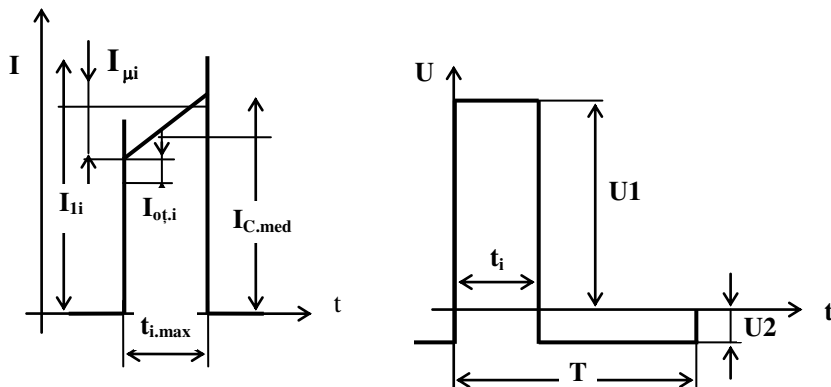


# UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

## SURSE DE ALIMENTARE ÎN TELECOMUNICAȚII

### Ciclu de prelegeri Partea VI



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 VI**

**Chișinău**  
**Editura "Tehnica-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. Compartimentul dat al cursului conține material ce se referă la algoritmul de calcul al surselor de alimentare în comutație.

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

Recenzent: conf., dr. I.AVRAM

## ***Cuprins***

9. ALGORITMUL DE CALCUL AL SURSEI DE ALIMENTARE ÎN COMUTAȚIE.....	3
9.1. Structura algoritmului privind efectuarea calculelor surselor de alimentare în comutație.....	3
9.2. Calcularea parametrilor electrici ai transformatorului de frecvență înaltă și a componentelor pierderilor în el.....	9
9.3. Calculul regimului de funcționare a tranzistorului de putere și a diodelor convertorului.....	28
9.4. Calcularea parametrilor filtrului S.A.C.....	31
9.5. Calculul pierderilor în tranzistoarele de putere și diodele convertorului.....	34
9.6. Calculul pierderilor puterii în bobina de șoc a filtrului și randamentul S.A.C.....	38
9.7. Calculul S.A.C. la puterile 10, 50 și 100 W.....	40
Bibliografie.....	45

## Bibliografie

1. Эраносян С.А. Сетевые блоки питания с высоко-частотными преобразователями. – Л.: Энергоатомиздат, 1991.
2. Готтлиб И.М. Источники питания. Инверторы, конверторы, линейные и импульсные стабилизаторы. – Москва: Постмаркет, 2002. ISBN 5-91095-05-7.
3. Мелешин В.И. Транзисторная преобразовательная техника. – Москва: Техносфера, 2005. ISBN 5-94836-051-2.
4. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет Методическое пособие. Москва:СОЛОН-ПРЕСС, 2008. ISBN 978-5-91359-025-1.
5. Сукер Кит. Силовая электроника. Руководство разработчика. – Москва: Додэка XXI, 2008. ISBN 978-5-94120-173-0.
6. 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.