

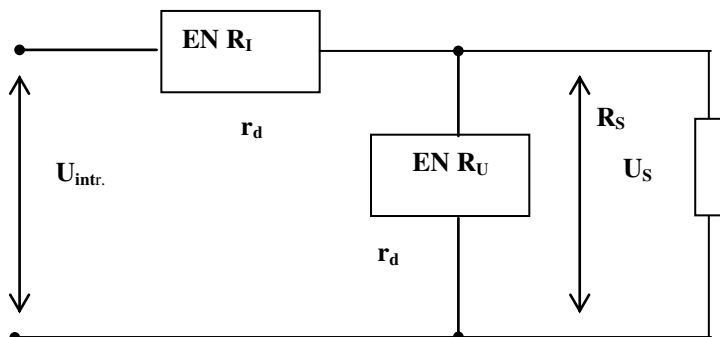


Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

SURSE DE ALIMENTARE ÎN TELECOMUNICAȚII Ciclu de prelegeri

Partea IV



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 IV

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. Partea a patra a cursului conține materialul ce se referă la stabilizatoarele de tensiune.

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

Recenzent: conf., dr. **I.AVRAM**

Redactor: Eugenia BALAN

Bun de tipar 26.04.13	Formatul hârtiei 60x84 1/16
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 2,75	Comanda nr.49

UTM, 2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168
Editura "Tehnica-UTM"
2068, Chișinău, str. Studenților 9/9

© UTM, 2013

Cuprins

6. STABILIZATOARE PARAMETRICE ALE TENSIUNII CURENTULUI CONTINUU.....	3
6.1. Parametrii de bază ai stabilizatoarelor de tensiune.....	3
6.2. Principiul de construire a stabilizatoarelor parametrice.....	4
6.3. Elementele neliniare.....	8
6.4. Analiza schemei generalizate.....	8
6.5. Metodele de majorare a parametrilor stabilizatoarelor parametrice.....	12
7. STABILIZATOARE LINIARE DE TENSIUNE CU REACȚIE.....	18
7.1. Principiul de construire a schemelor.....	18
7.2. Relațiile de bază pentru stabilizatorul cu reacție.....	20
7.3. Stabilizator de tensiune cu reacție cu elementul de reglare cuplat în serie cu sarcina.....	24
7.4. Stabilizatoare de tensiune cu circuite integrate.....	34
7.5. Circuite de protecție.....	38
B i b l i o g r a f i e.....	44

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.