



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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
Facultatea Radioelectronică și Telecomunicații

Catedra Telecomunicații

OPTOELECTRONICA

GHID
PENTRU LUCRĂRILE DE LABORATOR
Partea 3

Chișinău
U.T.M.
2012

Ghidul include descrierea detaliată a două lucrării de laborator la disciplina OPTOELECTRONICA.

Fiecare lucrare este divizată în mai multe compartimente, ca: scopul lucrării, compartimentul teoretic, descrierea machetei de laborator, sarcina de laborator, indicații privind îndeplinirea sarcinii de laborator și întrebări de verificare.

Compartimentul teoretic include relațiile de bază aplicate la efectuarea calculelor. Concomitent sunt indicate sursele bibliografice care trebuie consultate în procesul de asimilare a cunoștințelor.

Ghidul este destinat studenților U.T.M. cu profilul 525 Electronică și Comunicații, specialitățile TELERADIO-COMUNICAȚII, forma de studii cu instruire la zi și cu frecvență redusă.

Autori: conf.univ., dr. **V.MOROZOV**
conf.univ. ,dr. **N.BEJAN**
magistru **A.MITIOGLU**

Redactor responsabil: conf. univ., dr. **V.MOROZOV**

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

© U.T.M., 2012

CUPRINS

Lucrarea de laborator nr. 4 CERCETAREA PARAMETRILOR DETECTORILOR SEMICONDUCTORI DE RADIAȚIE OPTICĂ.....	3
Lucrarea de laborator nr. 5 CERCETAREA ȘI CALCULUL CARACTERISTICILOR CAPACITATE-TENSIUNE ALE FOTODIODELOR.....	27
BIBLIOGRAFIE.....	30

BIBLIOGRAFIE

1. Шалимова К. В. Физика полупроводников. – М.: Энергия, 1976. – 416 с.
2. Епифанов И. М., Мома Ю. Л. Твердотельная электроника. – М.: Высшая школа, 1986. – 304 с.
3. Росадо Л. Физическая электроника и микроэлектроника. – М. Высшая школа, 1991. – 351 с.
4. Зи С. М. Физика полупроводниковых приборов. Ч.1. – М.: Энергия, 1984. – 456 с.
5. Зи С. М. Физика полупроводниковых приборов. Ч.2. – М.: Энергия, 1984. – 456 с.
6. Валенко В.С. Полупроводниковые приборы и основы схемотехники электронных устройств. – М.: Додэка, 2001. – 368 с.
7. Степаненко И.П. Основы микроэлектроники. – Москва-Санкт-Петербург: Лаборатория базовых знаний , 2001. – 488 с.
8. Игумнов Д.В., Костюнина Г.П. Основы полупроводниковой электроники. – М.: Радио и связь, 2005. – 392 с.