

## ПРЕДМЕТ: МЕРЕЊА У ЕЛЕКТРОНИЦИ

- 1 Избор мерног инструмента
- 2 Мерна несигурност
- 3 Основне напомене за извођење успешног мерења.
- 4 Ниво снаге и апсолутни ниво снаге.
- 5 Мерач нивоа.
- 6 Нивои у VF техници и њихово мерење.
- 7 Ослабљивачи
- 8 Чланкасти ослабљивач.
- 9 Ђелијски ослабљивач.
- 10 Фреквенцијски компензовани ослабљивач.
- 11 Катодна цев.
- 12 Принцип цртања сигнала на екрану осцилоскопа.
- 13 Блок-шема осцилоскопа (објашњење).
- 14 Милеров интегратор
- 15 Блок-шема генератора временске базе (објашњење).
- 16 Коло за синхронизацију (објашњење).
- 17 Вертикални појачавач осцилоскопа.
- 18 Електронски преклопник.
- 19 Фреквенцијски компензована сонда (по избору).
- 20 Мерење једносмерног и наизменичног напона помоћу осцилоскопа
- 21 Мерење периоде и фреквенције помоћу осцилоскопа.
- 22 Мерење фазне разлике помоћу осцилоскопа.
- 23 Испитивање уређаја осцилоскопом.
- 24 Снимање карактеристика диоде са и без систематске грешке помоћу осцилоскопа.
- 25 Снимање карактеристика при транзистора са и без систематске грешке помоћу осцилоскопа.
- 26 Снимање карактеристика полупроводника са временским мултиплексом.
- 27 Снимање карактеристика транзистора снаге.
- 28 Таласни облици сигнала електронских генератора.
- 29 RC генератор.
- 30 Генератор функција.
- 31 Блок-шема релаксационог осцилатора (објашњење).
- 32 Шта је воблер и његова уобичајена примена.
- 33 К-метар.
- 34 Дигитални фреквенцметар.
- 35 Поступци код мерења учестаности помоћу дигиталног фреквенцметра.
- 36 Дигитални мултиметар.
- 37 Блок-шема A/D конвертора на принципу двојне интеграције (објашњење).
- 38 Аутоматско подешавање нуле.
- 39 Претварач једносмерног напона у ниски једносмерни напон.
- 40 Претварач једносмерне струје у ниски једносмерни напон.
- 41 Претварач наизменичног напона у ниски једносмерни напон.
- 42 Претварач наизменичне струје у ниски једносмерни напон.
- 43 Коло за претварање ефективне вредности наизменичног напона у ниски једносмерни напон (објашњење)
- 44 Мерење отпорности помоћу програми раног извора константне струје.
- 45 Релативно мерење отпорности .
- 46 Испитивање полупроводника помоћу дигиталног мултиметра.
- 47 Испитивање уграђених елемената (без укљученог напајања) помоћу дигиталног мултиметра.

- 48 Испитивање уграђених елемената (са укљученим напајањем) помоћу дигиталног мултиметра.
- 49 Подела дигиталних мултиметара према тачности.
- 50 Мерни микрорачунари.
- 51 Универзална магистрала.
- 52 Синтетизатори учестаности.
- 53 Таласни облици код АМ сигнал генератора.
- 54 Мерење степена амплитудне модулације осцилоскопом.
- 55 Таласни облици код FM сигнал генератора.
- 56 Директна дигитална синтеза.
- 57 Микрорачунари за мерење R,L,C,Q и D.
- 58 Осцилоскоп са дигиталним памћењем на бази микрорачунара.
- 59 Уређаји за аутоматска мерења.
- 60 Шта је то погрешно укључивање и како се изводи заштита инструмената од њега.

2. Јединице  
преноса.

2011...2013

Проф: *Влајнић Веселка*

Литература: Мерења у електроници-Ратко Опачић-за III разред