

Питања из теорије : предмет Енергетска Електроника

1. Основни облици преображаја електричне енергије
2. Појам претварача, улога и задаци енергетске електроникеци области њене примене
3. Пасивно коло за диференцирање
4. Пасивно коло за интегралњење
5. Операциони појачавач као основна компонента за обраду сигнала
6. Неинвертујући операциони појачавач. Јединични појачавач
7. Инвертујући појачавач. Коло за сабирање напона
8. Диференцијални појачавач. Коло за одузимање напона
9. Кола за генерисање правоугаоних и троугаоних сигнала
10. Основне карактеристике енергетских компоненти
11. Снажне диоде
12. Снажни транзистори
12. Дијак
13. Тиристор и тријак
14. Основне карактеристике ГТО тиристора. Управљачке шеме
15. Исправљачи. Средња и ефективна вредност периодичних величина
16. Једнофазни пуноталасни исправљач
17. Једнофазни мосни исправљач
18. Трофазни мосни исправљач
19. Инвертори. Намена и основне поделе
20. Инвертори вођени мрежом
21. Принцип рада наизменичног претварача са фазном регулацијом
22. Намена и основне поделе наизменичних претварача
23. Чопер подизач и чопер спуштач напона
24. Примена енергетске електронике у регулацији брзине мотора једносмерне струје
25. Примена енергетске електронике у регулацији осветљења

Теме за лабораторијске вежбе : предмет Енергетска Електроника

1. Рад са унимером, генератором функција и осцилоскопом. Мерење амплитуде, периода, фреквенције и фазне разлике сигнала на осцилоскопу.
2. Пасивноколо за интегралњење и диференцирање
2. Неинвертујући операциони појачавач. Јединични појачавач. Мерење, цртање таласних дијаграма
3. Инвертујући операциони појачавач. Коло за сабирање напона. Мерење, цртање таласних дијаграма
4. Диференцијални операци појачавач
5. Диода као прекидач. Диодна кола
6. Снимање статичке карактеристике тиристора

7. Једнофазни исправљач са средњом тачком и једнофазни исправљач у Грецовом споју
8. Трофазни исправљач са средњом тачком и трофазни мосни исправљач

КЊИГА:

