

КОНСПЕКТ

по дисциплината "СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ЗАХРАНВАЩИ УСТРОЙСТВА"

за учебната 2017/2018г.

1. Източници на еталонно напрежение.
2. Компенсационен стабилизатор на постоянно напрежение с непрекъснато действие от последователен тип. Регулировъчна характеристика. Коефициент на стабилизация.
3. Вътрешно съпротивление на последователен стабилизатор на напрежение.
4. Стабилизатор на напрежение за голям изходен ток.
5. Стабилизатори на напрежение с интегрална схема IPH723P. Стабилизатори на ниски напрежения /до 37 V/.
6. Стабилизатори за отрицателно напрежение.
7. Стабилизатор за положително напрежение над 40 V в изхода.
8. Стабилизатор на напрежение с регулиране на нула.
9. Стабилизатор с отрицателно вътрешно съпротивление.
10. Стабилизатори с многозонова регулировъчна характеристика. Каскадни стабилизатори.
11. Стабилизатори с програмируемо изходно напрежение.
12. Стабилизатори на ток с непрекъснато действие.
13. Химични източници на електрическа енергия. Общи сведения.
14. Първични химични токоизточници /гальванични елементи/.
15. Вторични химични токоизточници. Киселинни /оловни/ акумулатори.
16. Алкални акумулатори. Никелово-кадмиеви и никелово-железни акумулатори.
17. Автономни източници на електрическа енергия.
18. Структурни схеми за осигуряване на непрекъсваемо хранване на апаратура и обекти.
19. Надеждност, к.п.д. и специфични изисквания при конструиране на хранващи устройства.

Изготвил:

/доц. д-р Н. ХИНОВ/