



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА

2070 гр.Пирдоп, ул. "Стефан Стамболов" №99;
тел./факс: 07181/55-13; e-mail: pgme_pirdop@abv.bg

КОНСПЕКТ ПО АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ЕЛЕКТРОЗАДВИЖВАНИЯТА ЗА 11 КЛАС – спец. АНП

1. Въведение
2. Основни понятия
3. Елементи на структурната схема на САР
4. Принципи на построяване на САР
5. Механични характеристики на електрически двигатели
6. Механични характеристики на производствени механизми
7. Режими на работа на електрозадвижванията
8. Динамика на електрозадвижванията
9. Основни процеси на управление на електрозадвижванията
10. Пускане на асинхронни двигатели
11. Регулиране скоростта на асинхронни двигатели
12. Спирачни режими на асинхронните двигатели
13. Пускане на двигател за постоянен ток
14. Регулиране скоростта на двигатели за постоянен ток
15. Спирачни режими на двигателите за постоянен ток
16. Синхронни двигатели
17. Автоматизирани системи за управление на електрозадвижванията – пускане и спиране
18. Автоматично управление във функция от времето
19. Автоматично управление във функция от пътя
20. Автоматично управление във функция от скоростта
21. Автоматично управление във функция от натоварването

22. Максимално токова защита
23. Термична защита
24. Други защиты
25. Основни принципи при съставяне на релейно – контакторни схеми и избор на елементите за тях
26. Отворени и затворени САР
27. Обратни връзки и коригиращи звена
28. Автоматично безстепенно регулиране на скоростта
29. Система тиристорен преобразувател – двигател
30. Система импулсен преобразувател – двигател
31. Система честотен преобразувател – двигател
32. Система променливотоков комутатор - двигател



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА

2070 гр.Пирдоп, ул. "Стефан Стамболов" №99;
тел./факс: 07181/55-13; e-mail: pgme_pirdop@abv.bg
