

Конспект по дисциплина Индустириална Електроника

1. Общи сведения за промишлените преобразуватели. Експлоатационни характеристики и параметри.
2. Конвенционални източници за заваряване (E500, У315).
3. Многопостови източници за заваряване.
4. Инверторни източници за заваряване. Основни схеми. Особености. Предимства.
5. Системи за гарантирано захранване (UPS).
6. Многопостови системи за UPS.
7. Батерии за системи за гарантирано захранване.
8. Зарядни станции за оловни и литиеви акумулаторни батерии
9. Зарядни станции за никелови акумулаторни батерии
10. Методи и схеми за управление на постоянно-токови двигатели.
11. Методи и схеми за управление на стъпкови двигатели.
12. Методи и схеми за управление на безчеткови двигатели.
13. Методи и схеми за управление на асинхронни двигатели.

Изготвили:

ас. д-р Георги Николов

Варна 07.05.2013

Литература (по азбучен ред)

1. B. Bose, "Modern Power Electronics and AC Drives", part1, part2, CRC Press, 2006.
2. Erickson R, D. Maksimovic, 'Fundamentals of Power Electronics' KAP, Massachusetts, USA, 2008.
3. Mohan N., T. Undeland, W. Robbins, 'Power Electronics', New York, UAS, John Wiley&Sons, 2009.
4. Sana Maniktala, 'SMPS', Elsevier, 2006.
5. А.Е.Слухоцкого, "Установки индукционного нагрева", Энерго, 1981.
6. Ангелов А., Д. Димитров, Електрически машини. Част 1, София 1976
7. Анчев М., Минчев М., 'Системи за непрекъсваемо електрическо захранване', София, 2006.
8. Бобчева М., С. Табаков, П. Горанов, Преобразователна техника, София, 2002
9. Глуханов И.П., "Высокоочестотъ и нагрев диелектрических материалов в машиностроение", Ленинград, 1983.
10. Колева Е., Индустириална Електроника Габрово 2010
11. Комплексни теми със ситуационни задачи за държавен изпит за ОКС „Бакалавър“, модул Електротехнологии, Технически Университет Варна, Варна, 2002
12. Макаров А.И., "Ультразвуковая обработка материалов", Москва, 1980.
13. Марти Б. "Токозахранващи устройства", Техника, 1997.
14. Марти Б., "Токозахранващи устройства", Техника, 2008.
15. Минчев М., Й. Шопов, Е. Рац, Преобразователна Техника, София, 2006
16. Орлинов В., Г. Младенов, "Електронни йонни методи и устройства за обработка на вещества", Техника, 1982.
17. Пенчев П., "Електротехнология", техника, 1983.
18. Стоянов П., Управление и защита на асинхронни двигатели, Schneider Electric,

19. Юдов Д., В. Вълчев, "Преобразувателна Техника" ТУ Варна, 2009.