

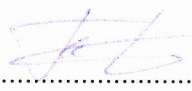
**Конспект по дисциплината „Дисплеи”  
за ОКС „Магистър” за учебната 2011/2012 г**

1. Основни характеристики и параметри на дисплеите, изисквания и области на приложение.
2. Плазмени дисплеи (Plasma Display Panels – PDP) - режим на работа и принцип на действие.
3. Плазмени дисплеи - материали и технология на изготвяне. Схеми за управление на плазмените дисплеи.
4. Електролуминесцентни дисплеи (Electroluminescent Displays – ELD) – видове, основни характеристики.
5. Електролуминесцентни дисплеи - материали и технология на изготвяне.
6. Светодиодни дисплеи (Light Emitting Displays – LED) - процеси на рекомбинация, междузонна излъчвателна рекомбинация чрез примесни нива.
7. Материали за светодиодни дисплеи - бинарни съединения, тройни и четворни сплави и технологии на изготвяне.
8. Органични материали използвани за изготвяне на електролуминесцентни дисплеи. Органични светодиодни дисплеи (Organic Light Emitting Displays – OLED).
9. Течнокристални дисплеи (Liquid Crystal Display – LCD) – видове течни кристали.
10. Течнокристални дисплеи - оптични характеристики и методи за управление – дисплеи чувствителни на докосване.
11. Електрохромни дисплеи (Electrochromic Displays – ECD) – физика на процеса електрохромизъм.
12. Органични и неорганични електрохромни материали.
13. Електрофорезни дисплеи (Electrophoretic Display – EPD) - принцип на действие и технология на изготвяне.
14. Дисплеи с полева емисия (Field Emission Displays – FED) – видове и принцип на действие.
15. Дисплеи с полева емисия - използвани материали и технологии за изготвяне.

**Литература:**

Учебник „Дисплеи”, Милка Ръсовска, Мария Александрова, Георги Добриков, Стефан Бояджиев, Издателство на ТУ-София, 2011 и приложения към него списък с литература.

София  
2012 г.

Изготвил:  .....  
/гл.ас. д-р инж. Георги Добриков/