**Список чтения лекций и проведения лабораторных в гр. МП-08 и МИ-07**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| n | Лекции | Лабораторные работы |
| 1 | Приборы силовой электроники | Свойства тиристора. – подготов |
| 2 |  | Свойства схемного решения. динистор+симистор=управление электромотором. - Подготовл. |
| 3 |  | Свойства схемного решения.  Тиристоры в 3х-фазных схемах электропитания. |
| 4 |  | Свойства схемного решения микроконтроллер+ транзистор IGBT+метод ШИМ = управление электромотором. |
| 5 |  | Преобразователи DC-DC. Свойства, характеристики. |
| 6 |  | Свойства схемного решения - микроконтроллер+ транзистор IGBT+метод ШИМ = управление шаговым двигателем. |
| 7 |  | Микроконтроллеры систем аварийного отключения нагрузки – УЗО (устройства защитного отключения) |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |
| 16 |  |  |
| 17 |  |  |
|  |  |  |

**Промышленная электроника**

1 Приборы силовой электроники: тиристоры, ПТ, СИТ, БТИЗ, полевые тиристоры МСТ (МОS Controlled Thyristor) представляют собой новый класс полупроводниковых силовых приборов. По мощности соответствует тиристорным аналогам и управляется по изолированному поликремниевому затвору.

2 Выпрямители (однополупериодные, мостовые, работа на активную нагрузку,

на емкостную, на LC), Трехфазные выпрямители (схема Ларионова).

3 Стабилизаторы (стабилитроны, с УПТ, защита от перегрузки и КЗ).

4 Регулируемые выпрямители.

5 Преобразователи пост. тока в переменный. (С изменяемой частотой).

6 Импульсные источники питания.

7 Высоковольтные источники питания. (особенности конструкции).