

К О Н С П Е К Т

по "ТЕОРИЯ НА ЗАДВИЖВАНЕТО – II част"

1. Въведение в курса. Режими на преобразуване на енергията. Динамични характеристики. Методи за изследване на преходните процеси в ЕЗ.
2. Обобщени модели на електромеханичното преобразуване на енергията. Математическо описание.
3. Координатни системи и координатни преобразувания при представяне на математическото описание на електромеханичните преобразуватели на енергия. Преобразувания на Парк и Кларк
8. Динамични свойства на ЕЗ с ПТД с независимо възбуждане
5. Динамични свойства на ЕЗ с ПТД с последователно и смесено възбуждане.
6. Динамични свойства на ЕЗ с АД при захранване от източник на напрежение.
7. Динамични свойства на ЕЗ с АД при захранване от източник на ток.
8. Отчитане на изменението на параметрите на АД в зависимост от режима на работа.
20. Динамични свойства на ЕЗ със СД.
10. Динамични свойства на многомасови механични системи.
11. Механични преходни процеси в двумасови електромеханични системи.
12. Електромеханични преходни процеси в ЕЗ с ПТД с независимо възбуждане.
13. Преходни процеси в система с импулсно регулиране на скоростта на ПТД.
14. Електромеханични преходни процеси в ЕЗ с АД .
15. Преходни процеси в асинхронни ЕЗ при честотно управление.
16. Директно векторно управление на АД.
17. Индиректно векторно управление на АД.
18. Безсензорно векторно управление.
19. Преходни процеси в системи с векторно управление на АД.
20. Адаптивни ЕЗ с еталонни модели
21. Адаптивни ЕЗ със самонастройващи се регулатори.
22. Моделиране на ЕЗ. Проблеми и изисквания при изграждане на цифровия модел на ЕЗ и неговата симулация.

доц. д-р Емил Маринов