



процесса. Шаговые электродвигатели.

- 1.13. Специальные машины постоянного тока.
- 1.14. Линейные электродвигатели постоянного тока.
- 1.15. Электромашинные усилители (ЭМУ). Особенности конструктивных схем и рабочего процесса различных ЭМУ. Специальные типы ЭМУ.
- 1.16. Специальные электродвигатели с электромагнитной и электромеханической редукцией частоты вращения.
- 1.17. Проблемы специальной электромеханики и пути их решения.

Лабораторные работы:

- 2.1 Исследование трансформаторов малой мощности
- 2.2 Исследование синхронного гистерезисного электродвигателя
- 2.3 Исследование универсального асинхронного электродвигателя
- 2.4 Исследование универсального коллекторного электродвигателя
- 2.5 Исследование двигателя постоянного тока параллельного возбуждения
- 2.6 Исследование двигателя постоянного тока последовательного возбуждения
- 2.7 Исследование двигателя постоянного тока независимого возбуждения
- 2.8 Исследование импульсного генератора постоянного тока
- 2.9 Защита лабораторных работ

Практические занятия:

- 3.1 Роль специальных и специализированных электромеханических преобразователей (ЭМП) в современных электромеханических системах. Виды специальных и специализированных ЭМП
- 3.2 Специальные трансформаторы. Особенности реализации функционального назначения.
- 3.3 Специальные трансформаторы для преобразования числа фаз и частоты.
- 3.4 Специальные трансформаторы для плавного регулирования напряжения
- 3.5 Измерительные трансформаторы
- 3.6 Специальные асинхронные ЭМП: основные виды, назначение, области применения.
- 3.7 Особенности теории рабочего процесса асинхронных электродвигателей при однофазном питании. Однофазные электродвигатели.
- 3.8 Асинхронные электродвигатели со специальным исполнением ротора
- 3.9 Фазорегуляторы и индукционные регуляторы.
- 3.10 Асинхронные линейные и дугостаторные электродвигатели.
- 3.11 Специальные синхронные машины с возбуждением от постоянных магнитов. Особенности конструкции, теории и рабочего про-

цесса.

3.12 Специальные машины постоянного тока.

3.13 Линейные электродвигатели постоянного тока.

3.14 Асинхронные управляемые микродвигатели.

3.15 Вращающиеся трансформаторы и сельсины

3.16 Электромашинные усилители (ЭМУ). Особенности конструктивных схем и рабочего процесса различных ЭМУ. Специальные типы ЭМУ.

3.17 Специальные электродвигатели с электромагнитной и электромеханической редукцией частоты вращения.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Образовательный стандарт (СУОС)

от 20.12.2023

---