



тивания и возврата.

1.10. Согласование тяговой и противодействующей характеристик. Коэффициент возврата, пути его повышения.

1.11. Рабочий цикл электромагнита, время срабатывания и время отпускания. Схемы убыстрения электромагнитов постоянного тока.

1.12. Электромагниты постоянного тока с замедлением. Влияние величины напряжения и длительности нахождения обмотки под напряжением на время отпускания.

1.13. Токовые реле с высоким коэффициентом возврата (РТ – 40), реле времени с электромагнитным замедлением. Индукционно-токовое реле РТ – 80. Режимы работы реле. Основная характеристика. Выбор реле.

1.14. Тепловые реле. Принцип действия, конструктивные особенности, возможность регулирования времени срабатывания. Достоинства и недостатки. Основная характеристика теплового реле. Условия выбора.

1.15. Контактторы постоянного и переменного тока, магнитные пускатели. Назначение и особенности. Категории применения. Основные узлы. Основные параметры контакторов постоянного и переменного тока.

1.16. Назначение. Классификация. Основные параметры. Конструктивное исполнение, основные узлы. Выбор автоматов.

1.17. Назначение. Принцип действия. Типы предохранителей. Основные параметры предохранителей. Условия выбора. Инерционные предохранители.

Лабораторные работы:

2.1. Лабораторная работа 1 «Изучение магнитных цепей с сосредоточенной и распределенной обмоткой возбуждения».

2.2. Лабораторная работа 2 «Изучение магнитных цепей в режиме источника напряжения и в режиме источника тока».

2.3. Лабораторная работа 3 «Исследование электромагнита постоянного тока с замедлением».

2.4. Лабораторная работа 4 «Статические показатели электромагнитного привода. Параметры срабатывания и возврата».

Расчетно-графическая работа на тему «Расчет режимов работы и конструкции электрического аппарата».

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Образовательный стандарт (СУОС)

от 20.12.2023