

Запишите уравнения состояния, обозначьте наименования переменных, укажите, какие величины используются в электротехнике в качестве переменных состояния

Запишите уравнения состояния, вид решения уравнений состояния с помощью преобразования Лапласа

Запишите формулы интеграла Дюамеля для непрерывного входного воздействия, для входного воздействия с разрывом (скачком)

Нарисуйте операторные схемы замещения емкости, индуктивности

Сформулируйте последовательность расчета переходного процесса классическим методом (на примере RLC-контура)

Дайте определения передаточной характеристики, импульсной характеристики, укажите, как связаны эти характеристики с передаточной функцией цепи

Нарисуйте эквивалентную схему участка длинной линии (с первичными параметрами)

Запишите, используя вторичные параметры линии, решение телеграфных уравнений в виде суммы бегущих (прямой и встречной) волн, запишите выражение для коэффициента отражения

Нарисуйте схемы для формирования прямой волны, для расчета отраженной волны (с произвольной нагрузкой) при анализе переходных процессов в длинных линиях

Запишите закон Ома, компонентные уравнения для индуктивности и емкости, сформулируйте законы Кирхгофа, законы коммутации