

Лабораторная работа 2.2

Исследование переходных процессов в RL - цепи первого порядка

Контрольные вопросы и задания

1. Сформулируйте законы коммутации.
2. Дайте определение постоянной времени цепи.
3. В течение какого промежутка времени переходный процесс в цепи первого порядка практически заканчивается? По результатам экспериментов рассчитайте длительность переходного процесса в исследуемой цепи.
4. Как изменится постоянная времени RL-цепи первого порядка, если сопротивление резистивной подсхемы увеличить (уменьшить) в два раза?
5. Как изменится постоянная времени RL-цепи первого порядка, если индуктивность катушки уменьшить в два раза?
6. Как определить форму кривой тока в цепи по результатам экспериментов?