

Лабораторная работа 4.3

ИССЛЕДОВАНИЕ RL-ЦЕПИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ НЕСИНУСОИДАЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ

Контрольные вопросы и задания

1. Объясните, почему амплитуды гармоник напряжения на резисторе $u_R(t)$ с ростом порядкового номера уменьшаются быстрее, чем амплитуды гармоник входного напряжения?
2. Как изменятся амплитуды гармоник напряжения на резисторе $u_R(t)$ и на катушке $u_L(t)$, если период повторения импульсов уменьшить в два раза?
3. Как изменятся амплитуды гармоник напряжения на резисторе $u_R(t)$ и на катушке $u_L(t)$, если период повторения импульсов увеличить в два раза?
4. Как определить действующее значение несинусоидального периодического напряжения, если известны действующие значения гармоник?