

**Методические указания для выполнения лабораторных работ
с использованием программного комплекса PSCAD**

Лабораторная работа №1: Electromagnetic Transients
(Электромагнитные переходные процессы)

Целью работы является изучение переходного процесса на примере простейшей электрической цепи в RLC нагрузке на постоянном токе.

При выполнении работы определяется собственная (резонансная) частота колебательного контура по параметрам схемы замещения электрической цепи и выбираются оптимальные для исследования параметры (шаг расчёта, шаг построения графика и общая длительность расчёта). Наглядно показано влияние активного сопротивления на скорость затухания колебаний.