

Методические указания для выполнения лабораторных работ  
с использованием программного комплекса PSCAD  
Лабораторная работа №2. PF Improvement of a lagging load  
Повышение коэффициента мощности нагрузки  
(компенсация реактивной мощности)

Целью работы является изучение перетока и коэффициента мощности в трёхфазных сетях. В ходе работы выполняется теоретический расчет реактивной мощности в электрической цепи и сравнение его со значением, полученным из расчёта схемы в PSCAD. При выполнении работы изучаются способы измерения мгновенной и средней мощности, и определяется значение ёмкости, необходимой для компенсации реактивной мощности.