

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

Лабораторная работа №7: Rectifier and Inverter

(Выпрямитель и инвертор)

Целью работы является изучение принципов действия выпрямителя и инвертора. При выполнении работы моделируются схемы выпрямителя и инвертора. Проводится гармонический анализ электрических величин на вторичных обмотках «звезда-треугольник» и «звезда-звезда» трансформатора и на выходе выпрямителя с фильтром и без фильтра. Исследуется работа 6-ти и 12-ти пульсного инвертора в различных режимах.