

РАБОТА № 3

ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА С СЕТЬЮ БЕСКОНЕЧНО БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ (б.б.м.)

1. Цель работы

Изучить основы теории синхронной машины, работающей параллельно с сетью *бесконечно большой мощности* (б.б.м.), способы включения синхронного генератора на параллельную работу с сетью б.б.м. и освоить практическое включение генератора при точной синхронизации. Уяснить процессы регулирования активной и реактивной мощности генератора и получение экспериментальных V-образных характеристик.

2. Программа работы

2.1. Включить генератор на параллельную работу с сетью методом *точной синхронизации* (термин 21, с. 13).

2.2. Включить генератор на параллельную работу с сетью методом *грубой синхронизации* (термин 23, с. 13).

2.3. Провести опыты и получить данные для построения V-образных характеристик генератора $I_a = f(I_B)$ при $U = U_N$ для $P^* = 0; 0,25; 0,5$.