1. Определить электрические потери в асинхронном двигателе Pн=22кВт; Uн=380 В; η=92%; cosφ=0,83 в номинальном режиме, если: R1=0,09 Ом; R’2 = 2R1.

2. Синхронный явнополюсный генератор работает с нагрузкой Р = 3200 кВт; Uлс = 10 кВ; Xq = 50 Om; Xd = 80 Om. Генератор потерял возбуждение. Выпадет ли он из синхронизма?