



ЭЛЕКТРОМАШИННЫЙ ГЕНЕРАТОР

Авторы: М. В. Панихин

ЭЛЕКТРОМАШИННЫЙ ГЕНЕРАТОР, *электрическая машина*, преобразующая механич. энергию вращения в электрическую. Э. г. подразделяют по характеру вырабатываемого тока (постоянного или переменного), мощности, способу возбуждения и т. д. Наиболее распространены синхронные Э. г., вырабатывающие переменный ток пром. частоты; осн. источник электроэнергии на ТЭС, ГЭС, АЭС и др. Генераторы постоянного тока применяются, напр., в качестве автономных источников тока. См. также *Синхронная электрическая машина*, *Турбогенератор*.