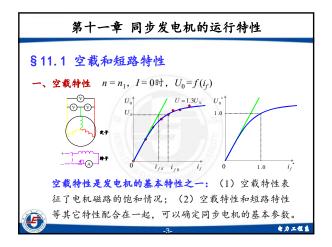
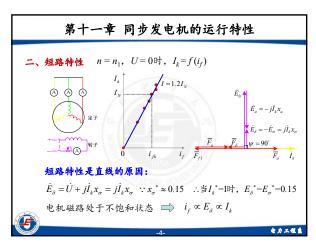
第三篇 同步电机第十一章 同步发电机的运行特性

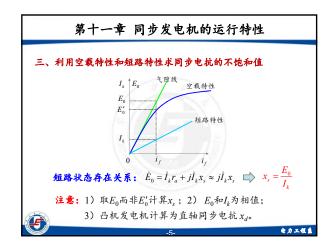
第十一章 同步发电机的运行特性

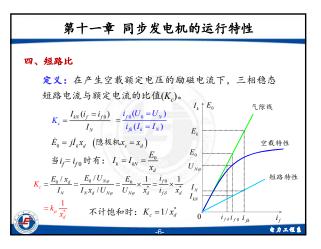
本章基本要求

- ▶ 掌握同步发电机对称稳态运行特性及其测定方法
- > 掌握各稳态参数的物理意义及测定方法









第十一章 同步发电机的运行特性 ■短路比对电机的影响: 1) 短路比小则同步电抗大,短路电流小,但负载变化时发电机的电压变化较大,而且并联运行时发电机的稳定性较差,但电机的成本较低; 2) 短路比大电机性能较好,但成本高,因为短路比大表示 x_d 小,故气隙大,使励磁电流和特子用铜量增大; 3) 短路比的选择要合理地统筹兼顾运行性能和电机造价这两方面地要求。 4) 我国汽轮发电机K_c=0.47-0.63,水轮发电机K_c=1.0-1.4。

