- 一、填空题(共十道,46分)
- 1、已知转差频率, 求转速。注意可能有两种情况, 正负。
- 2、实验中如何调节直流电机的励磁电流和端电压,如何调节同步电机的励磁电流,使得可以并联入电网。
- 3、已知同步电抗标幺值为 1,额定转速下通入一定的励磁电流,得到开路的电压标幺值为 0.8,将转速下降为三分之一额定转速以后,在同样的励磁电流下,问短路电流的标幺值 多少?
- 4、频率改变对同步电机输出有功和无功的影响

5、

- 二、计算题(共五道,54分)
- 1、隐极同步电机的典型计算题,画出相量图,求功角,求空载感应电动势
- 2、异步电机的计算题,电压变比,电磁功率
- 3、凸极同步电机的典型计算题,画出相量图,但是要用标幺值来计算
- 4、 直流电机的典型计算题, 计算转速等
- 5、作图题,画一个电动势相量图