

课程作业

1. 汽车交流发电机主要由哪几部分构成？
2. 简述汽车交流发电机的基本工作原理。
3. 简述汽车交流发电机中转子和定子发电过程中的作用。
4. 为什么要在汽车交流发电机的内部加整流板？作用是什么？
5. 汽车交流发电机定子绕组是星形联结还是三角形联结？
6. 三相异步电动机旋转磁场的转速又称为什么转速？它与电源频率和定子磁极数之间是什么关系？
7. 简述直流电动机的工作原理。
8. 直流电动机的励磁方式有哪几种？
9. 当电动机负载增加时，电磁转矩将如何变化，为什么？
10. 直流电动机的基本结构组成是什么？
11. 汽车刮水电动机是如何实现高、低速挡位工作的？
12. 简述汽车电动门窗升降的工作原理。
13. 什么是步进电机的步距角？一台步进电机可以有两个步距角，例如 3° / 1.5° ，这是什么意思？什么是单三拍、六拍和双三拍？