

机械设计基础第四章第五章作业

班级 _____ 学号 _____ 姓名 _____

4-1、棘轮机构、槽轮机构及不完全齿轮机构各有何运动特点？试举出应用这些间歇运动机构的实例。

5-1、在机器中安装飞轮的目的是什么？为什么有些机器要安装调速器？

5-2、为什么通常将飞轮安装在机器的高速轴上？

5-3、机械平衡的目的是什么？静平衡与动平衡的条件分别是什么？

5-4、什么是机械运转速度不均匀系数 δ ？

机械设计基础第六章作业

班级 _____ 学号 _____ 姓名 _____

6-1、按时间和应力的关系，应力可分为几类？实际应力、极限应力和许用应力有什么不同？

6-2、在强度计算时如何确定许用应力？

6-3、请描述脉动循环变应力、对称循环变应力的变化规律？

6-4、零件疲劳断裂的断口有什么特点？为什么？