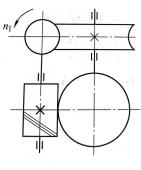
机械设计基础第十章作业

班级	学号	姓	名

10-6.	蜗杆传动的主要失效形式有哪几种	, 7
10-01		

10-9、为什么对连续工作的蜗杆传动不仅要进行强度计算,而且还要进行热平衡计算?

10-10、在图示的蜗杆传动中,已知蜗杆轴的转向及螺旋方向,如何确定蜗轮的转向及螺旋方向? 在图上标出蜗杆及蜗轮上作用力的方向。



题 10-10 图

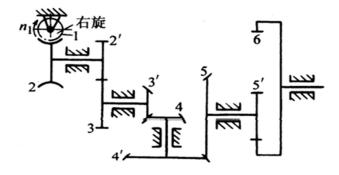
班	411	
ᇨ	纵	

学号	姓名
字亏	姓名

11-1、	定轴轮系	的用	途有	哪些?
-------	------	----	----	-----

11-2、什么是惰轮?

11-3、如图所示为定轴轮系,已知蜗杆 1 转速 n_1 =972r/min(顺时针), z_1 =2, z_2 =60, z_2 =20, z_3 =24, z_3 =20, z_4 =24, z_4 =30, z_5 =35, z_5 =28, z_6 =135,求齿轮 6 的转速和方向。



机械设计基础第十二章作业

	and and	
班级	学号	姓名
クチャル	-J J	711/

12-1、心轴和转轴有何区别? 试列举应用的实例。

12-9、已知一传动轴直径 d=30mm,转速 n=1700r/min,如果轴上的扭转切应力不允许超过 45MPa,求该轴所能 传递的功率。

12-11、试对图中轴的结构有编号数处不合理的地方作简要说明,并画出改进后轴的结构图。

