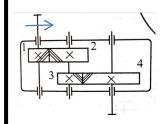
机械设计基础第九章作业

班级	学号		
9-2、分度圆和	·节圆,压力角和啮合	全角有何区别?	
9-3、一对渐开	线标准齿轮正确啮合	分的条件是什么?	
			参数为: z ₁ =20, z ₂ =100, m=2mm, α =20°, ha*=1, c*=0.25。
试订异传列 凡	i,两轮的分度圆直往	全和	中心起,故此。
9-12、齿轮轮齿		, 开式传动和闭:	式传动的失效形式是否相同? 在设计及使用中应该怎样防止这
些失效?			
1			
1			
0_13. 选择齿车	<u></u>	华而去轮的小步	轮比大齿轮的材料要好些或热处理硬度要高些?
ア13、 20十四 7	577 7 H 7 , 7 1 1 A 7 C	四面四4041.1.四	化几人因化 的仍有又为它从然人在《及义内》:
İ			
İ			
i			

9-17、试画出两级齿轮减速器中间轴上齿轮 2 及 3 所受各力的方向。(Ft、Fr、Fa)



9-18、今有一单级直齿圆柱齿轮减速器,其齿轮齿数 z_1 =20, z_2 =80,并测得齿项圆直径 da_1 =110mm, da_2 =410mm,齿宽 b=60mm。小齿轮材料为 45 钢,齿面硬度为 220HBS,大齿轮材料为 ZG310-570,其硬度为 180HBS,齿轮精度为 8 级,齿轮相对轴承对称布置。现想把此减速器用于带式输送机上,所需的输出转速 n_2 =240r/min,单向转动,试求此减速器所能传递的最大功率。

补充题 1、确定两级齿轮减速器中齿轮 3 和 4 的旋向,画出齿轮 2 和 3 所受各力(Ft、Fr、Fa)。要求:中间轴上的轴向力最小;n1 已知。

