

2014 年西北工业大学 878 机械设计考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友等待~improve 提供

一、填空题

1. 接触应力的计算，说力增大 4 倍应力的变化
2. 点蚀是什么磨损
3. 什么传动的传动比一直不变
4. 滑动轴承的分类
5. 即能补偿轴向位移，还能缓冲吸整的有弹性元件的绕行联轴器，填一个

二、判断题

1. 齿宽的选择
2. 许用疲劳极限的大小对接触疲劳的影响
3. 滑动轴承和滚动轴承谁使用高速

三、问答

1. 直齿圆柱齿轮的设计内容和步骤
2. 三种转动副（铰链）具体结构内容
3. 滚动轴承和滑动轴承的适用场合，写出三种滑动轴承的应用场合

四、分析

1. 带传动的三种应力，并画出应力图，指出最大和最小应力处
2. 安全联轴器和安全离合器的功能、特征、各自的使用场合
3. 标出齿轮力的大小，常规题

五、计算题

1. 04 年的真题，蜗杆散热，三种措施
2. 不完全润滑的承载能力计算，提高改进承载能力的措施

六、画图，两个都是剖视图

1. 普通螺栓联接
2. 半联轴器和轴，键，应该是要画到键的剖视图

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。