**作业4**

**1、简述红外光谱振动吸收的主要类型。**

**2、阐述影响红外光谱位置和强度的主要因素。**

**3、简述红外光谱样品的制备方法。**

**4、试比较红外光谱与拉曼光谱的异同。**

**5、画出红外光谱示意图。**

**6、什么是热分析？**

**7、简述DTA、DSC和TG的原理。**

**8、简述热分析用参比物质的要求。**

**9、简述影响DTA的主要因素。**

**10、简述各种热分析方法的定量分析的原理。**

**11、画出DTA、DSC和TG的示意图。**

**请把作业发到我的邮箱apchen@ecust.edu.cn**