用传感器测空气相对压力系数 预习报告

2018011365 计84 张鹤潇

实验任务

1. 差压传感器的定标

先缓慢转动三通活塞（另一只1辅助活塞外部），使差压传感器的C口与B管相通而与A泡断开，这是C通大气。将塑料管G接在接头H上使D与机械泵相连。将四位半数字电压表接在差压传感器的输出端3和4上。启动机械泵，从D口抽泣。待四位半数字电压表读数稳定（应最大）时，压差，差压传感器的输出电压记为。然后停机械泵，从接头H上拔去塑料管G，使D口也通大气此时，数字表读数为，可得.

1. 测量若干组值

缓慢转动三通活塞使C口与A泡相通，调节恒流源J，使电流处于区间的某一定值。记下试问的铜丝电压值和差压传感器的输出电压值。然后加热，根据所需数据组数按估计的铜丝电压间隔一次加热恒温后记录值；最后记下水沸腾时的各电压值，记为

1. 实验前后用数字是大气压强计各测一次大气压，同时记下室温值。利用直线插值法得到水的沸点