

中国科学院大学

2016年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：物理化学(乙)

1. 300K 密封刚性容器空气与水平衡，加热到 373K 求新平衡后总压，水体积不计，蒸发不完。

2. CO 与 N_2 分子摩尔转动熵不同的原因。

3. 大分子质量浓度 $0.01\text{kg}/\text{mol}$ ，渗透压等于 5.7mm 水柱，已知水柱与汞柱换算，求大分子摩尔质量。并求哪类平均值。

4. As_2S_3 胶团， H_2S 为稳定剂，写结构，胶核，胶粒，胶团，电泳方向，加入氯化钠，氯化镁，硫酸镁，谁先聚沉。