

中科院 2017年普通化学甲 考研真题

简答题

2017

1. 为什么要用准确度、精密度来衡量测定结果?

准确度与精密度二者之间有何关系.

准确度、精密度与系统误差、随机误差的关系.

2. 要测定 $0.2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 溶液.

称 0.2163 g $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 溶于水, 全部溶解, 加入 0.1 g KI , 用 $0.2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 滴定. 用滴定 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 的体积来准确测定出 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 的浓度.

找出以上操作存在的错误.