作业二

1. 一般一个自然过程如何进行研究？

首先根据热力学定律判断反应能否发生，确认热力学可行的前提下，在进行动力学判断，计算反应速度的快慢。

1. 简要说明连续反应过程的特征、控制步骤，对连续反应如何进行研究？

连续反应过程的特征：

在大多数的连续反应中均存在一个决定整个反应速度的、“合格的”控制步骤。

控制步骤：

连续反应的几个步骤串联时，实际反应速度等于最慢的那个步骤，把控制整个电极过程速度的单元步骤（即最慢的那个）称之为控制步骤。

1. 概要说明热力学、电化学热力学发展的历史，什么是耗散结构？
2. 概要说明电化学动力学和其他研究方法发展的历史，什么事In Situ测试技术？
3. 简要说明电极过程动力学的特征和研究方法，什么是准平衡态？