

## 2013 年中国石油大学（华东）814 物理化学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友旺仔打小怪兽 提供

先说下题型，单选  $15 \times 1$ ，简答题  $5 \times 7$ ，7 个大题，

单选考的很基础其中有个离子迁移数的有难度，等电位胶体结构是浙工大的真题，所以复习时也要看看其他院校的真题。

### 简答题

第一题是原题，考的是胶体为什么是动力学稳定热力学不稳定聚沉性，第二题是设计电化学实验求水的离子积并说明理论依据，考过类似的，第三题是把少量  $AlCl_3$  加入水中，由于水解产生  $Al(OH)_3$  沉淀，求自由度，组分数，相数，第四题是纯液体，溶液，固体是怎么降低自由能达到稳定的，并举例说明，第五题是简述理论分解电压和实际分解电压，并说明为什么不一致。

第一个大题听他们说是考研方略上的，100 度，5 个大气压下斜方硫和单斜硫哪个稳定，第二个是电池反应，是浓差电池。

最后一个是相图题，以前从没考过，以后要重视。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。