

2013 年大连理工大学 884 物理化学剂物理化学实验 2 考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zzy5268 提供

物化我感觉有难度，特别是选择和判断，牵扯到界面，胶体，统计热力学的题都不太会，居然连笼效应都考了……统热有个题问定域和离域子系统哪些热力学函数不同，有个温度升高能级的问题……两亲分子为什么能做表面活性剂。不能润湿毛细管的问题。证明题比较简单，考了个（偏 t 比偏 p ） h 的证明。计算题难度适中一个题是苯蒸汽先定温压缩凝结成液体，再定压降温的过程。一个利用沸点升高法求富勒烯的分子量，一个动力学一级反应有关阿伦尼乌斯公式的计算，一个动力学平衡态近似法求速率方程以及二级反应的计算。一个新课本上的原题氧化银的热力学平衡的题。相图题也不难，一个生成不相合化合物的问题。实验题 13 分，四个题，一个是问哪些实验用到了真空装置，一个双液系相图直接测量的物理量，一个非体积功，一个电导法测氯化银的 K_{sp} 的测定。总体感觉就是，一定不能信那个新课本，太坑了，一些知识考的新课本里根本没有……还是以考研重点热点为主才行呐

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。