

2009 年中国科学院化工原理考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

大题都很简单。证明题是小球在水中的受力分析，根据速度和时间的微分式推导沉降时间，书上有类似的题。其他计算题都很基本很基本，没有非稳态，但是对计算要求很高，要会试差法和联立方程求解的能力。第一道伯努利，还涉及到孔板压差计，第二道吸收，涉及到试差法，第三道证明，第四道精馏，第五道传热，最后一道干燥。书上全有类似的原题，一定要好好看书。

小题简答全都是书上的，大家平常不怎么重视的超级零碎知识点。纯属记忆型。都不难。印象深刻的就几道：

1. 拉格朗日和欧拉法的定义
2. 高含量气体吸收的特点
3. 为什么传质会逆转
4. 常用的泵的类型（填空）
5. 非对流式干燥器有（填空）……记忆力不佳……见谅

考中科院的同学我有几点建议，对化工原理，把指定教材每一句话都吃透，课后思考题，计算题熟练掌握，公式一定要自己推导而不是单纯的记忆。总之，把课本每一句话，每一个公式完全吃透就行了。