

2010 年大连理工大学 886 化工原理及化工原理实验考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 orgeme 提供

实验：

1. 测定离心泵性能
2. 测定管线摩擦系数和雷诺数（10 分）

大题：

1. 离心泵内容，很正规很传统。很简单的，有 6 问，原理简单，过程繁杂。（24 分）
2. 传热蒙掉。甲醇和水，甲醇走管内，水走管外，外管内管都有管尺寸。套管换热器，逆流，但是告诉了管内的传热系数，让求换热效率。剩下的已知条件就是甲醇和水的物性了。第一问，求水流量。第二问求换热效率，后面就是求管长。（18 分）
3. 求板框过滤。（9 分）
4. 精馏。传统。简单。泡点进料。告诉了精馏段方程。很容易就求回流比和出料组分含量了。
5. 吸收。告诉的条件是清水吸收剂流量，气体流量。 K_y ， KX ， a （比面积），一个截面的气体的组分摩尔分率，液的组分摩尔分率。只有求塔高能做。
6. 干燥。很简单。最后画图。

填空（很基础很简单）

第一个填空，是什么精馏塔的精馏操作方程和提溜操作方程是直线的前提。

有个关于膜分离的，题目是这样的：膜分离有促进和主动传递，被动传递三种方式。

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。