

## 2011 年大连理工大学化工原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友雷帝 提供

### 一、填空 27 个

- 1 非牛顿流体的定义
- 2 流动边界层的定义
- 3 随着流量增大，转子流量计刻度的变化
- 4 恒摩尔流的最重要的一个假定是什么

### 二、简答 5 个

- 1 大容积饱和沸腾表面传热系数随温度的变化曲线作图
- 2 列举间歇蒸馏和直接蒸馏的 3 个区别

三、管路，4 问，最后一问是跟调节转速后的离心泵特性曲线有关，忘了公式；还有一问是出口压力增大后，画图表示

### 四、过滤，要考虑介质阻力，不可压缩（10'）

### 五、传热

- 1 求所需传热面积
- 2 求所需管数
- 3 由多管程换做单管程后，总传热系数变化

### 六、精馏

- 1 求塔底第一块理论板的气液相组成
- 2 进料由气相变为液相，画图表示

### 七、吸收

由纯溶剂变为不纯溶剂后，分析画图表示

### 八、干燥，理想干燥

- 1 求干燥产品质量
- 2 求绝干空气质量
- 3 求水蒸气在空气中的蒸汽压

### 九、实验，套管式换热器，测传热系数

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)。