

## 2012 年大连理工大学 886 化工原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 4231525w 提供

### 一、填空与选择

文丘里和孔板都属什么流量计

流体受质量力和什么力

层流  $\lambda_1 = \lambda_2$ ,  $d_1 = 0.5d_2$ , 问阻力比

流化床的状态

真空回转过滤机的生产能力

带出速度的定义

板框也叶滤机水洗速度之比

蒸发多级与单级的比较、平流的适用状况

给出  $q$  线方程问进料状态

空气升温，平衡水分和结合水分怎么变

加压，泡点与露点的差别怎么变。

### 二、流体流动 20 •

#### 三、过滤 8 •

不考虑滤布阻力 1) 生产能力已知，问辅助时间是多少满足；2) 滤板厚度减半、长宽不变、块数加倍，求过滤时间。

#### 四、传热 20 ‘

水冷却苯，1) 求用水量 2) 总传热系数 3) 管程和壳程的  $h$  4) 时间久了满足不了要求了，加大水量问水侧  $h$ ；污垢热阻是多少。

#### 五、精馏 20’

求塔底塔顶流量，操作线方程，第二块塔板实际也理论含量，最后定性分析  $x_D$  减小了，应该怎么办

#### 六、吸收 20 ‘

问实际吸收剂与最少吸收剂用量之比；填料层高度； $y$  进一步减小到 0.0001，串联一个，需要的填料层高度；从上一问，最后定性分析直接加高和串联哪个所需的填料层高度高。

#### 七、干燥

求干空气用量；求恒速干燥速率。（没有预热器）

#### 八、实验

精馏实验：1) 塔顶温度高，如何解决 2) 实验需要测什么量

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)。