

2014 年天津大学 826 化工原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 3100901004

liyingxiaforeve 提供

一、填空题 40 分

1. Re 的物理意义。
2. 离心泵的选择原则。
3. 湍流边界层的三个部分。
4. 影响重力沉降速度的因素。
5. 6 分的萃取题, 三个空, 计算 K_a , X , Y , 给了 S , 混合液的质量。
6. 有结合水分, 自由水的, 平衡水分的计算。
7. 填料塔的性能评价, 还有气体在塔板上受到的几种阻力, 液膜冷凝等。

二、实验

气膜液膜控制

三、简答

1. 精馏怎样测定全塔效率 8 分
2. 三种节流式流量计
3. 旋转空气泵的 2 种调节方法

四、计算:

1. 说离心泵的流量计为 0, 分析原因 8 分, 第二个问 12 分, 是分支管路。
2. 精馏是给出进料的液相组成, 气相组成, 进料组成, 塔顶组成, 塔釜组成, R 与最小 R 的关系, 两块板的液相组成, 让你求 q 线, 精馏, 提留操作线, 板效率, 湿空气的比容、理想干燥器的预热器的热量 20 分。
3. 吸收题涉及到循环 L 。

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。