

2014 年华侨大学 835 化工原理考试大纲

《化工原理》:

1. 流体流动连续性方程和机械能衡算方程—柏努利方程及其应用
2. 流动阻力损失的计算
3. 离心泵操作原理
4. 离心泵特性参数、特性曲线及安装高度的确定
5. 筛分、过滤的原理和设备
6. 过滤过程的计算
7. 沉降分离的原理和应用
8. 传热原理、传热速率方程、热量衡算方程和对流传热系数的计算
9. 蒸发操作原理、特点及节能措施
10. 传质过程的原理、特点
11. 传质过程操作线方程及物料衡算的计算
12. 吸收操作的原理和传质系数的计算
13. 蒸馏操作的原理、塔板数及精馏操作过程的计算
14. 传质设备类型、特点
15. 萃取操作的原理、三元相图及过程的计算
16. 干燥操作的原理、湿空气的性质、干燥速度和干燥时间的计算