

2013 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 网友疯狂的小鸟 ya 提供

一、填空30分,二十多个小题,每空一分,说一下大概的知识点:

已知管径和运动粘度,为保证层流,求最小速度; 多效蒸发优点; 等体积当量直径; 恒沸精馏加入第三个物质形成什么恒沸物; 转子流量计是否随阻力变化; 多层平壁传热阻力大的那层温差大小; 转筒真空过滤机直径增加百分之十生产能力变化; 两种液体(一种为易挥发液体), 采取两种方法将它们分开; 颗粒粒径增大,问分离效率怎么变化; 选择性系数为无穷大,问此时溶剂与原溶剂的互溶性; 干燥速率增大,临界含水量怎么变化; 若溶液蒸汽压比平衡蒸汽压大,问形成的液体具有(); 辐射传热,氧气,二氧化碳,二氧化硫,甲烷,谁的辐射能最大; 带出速度; K和 kL 关系的公式; 层流时,最大速度与平均速度的关系; 气体膜分离时的传质动力

- 二、简答21分,共7个,每个3分,
- 1 理想流体, 牛顿型流体, 不可压缩流体, 这三种流体的概念
- 2 流化床有颗粒被带走后又掉回床层,为什么床层水平面不动
- 3 评价旋风分离器性能指标
- 4选择填料时需要考虑哪些性能?
- 5 高浓度吸收应该注意什么问题?
- 6湿衣服挂在通风的地方晾,为什么干得比较快?

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心 获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com



7 分析机械能衡算方程伯努力方程静力学方程的区别

三、5分,非稳态流动的题,问速度随时间变化关系

四、离心泵,好像是 14 分,问管路特性曲线,泵是否符合要求,泵入口真空表读数,出口阀门关小泵出口的压力表读数变化

五、过滤,8分

六、七、传热精馏,一个20分一个18分,这俩题顺序忘了,精馏问精馏段 提馏段气液流量,精馏段方程,进料口下移其他不变问塔顶塔底产品组成变化。 传热,求总传热系数,壳程对流表面传热系数,变成双管程之后

八、干燥,8分,理想过程,问每小时的湿物料流量,出口废气温度,题中 给焓的公式了

九、吸收,18分,溶剂用量是最小用量的多少倍,填料层高度,气量增加百分之十之后的吸收率,题中给气相传质单元数的公式了

十、实验,8分,九十度弯管阻力系数和雷诺数关系,让画流程分析

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。