

2001 年东北大学化工原理考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

kaoyan
研加油

东 北 大 学

2001 年攻读硕士学位研究生试题

共 1 页

考试科目： 化工原理

土纸原创

1 概念题 (每题 4 分, 计 24 分)

- 1.1 理想流体
- 1.2 牛顿流体与非牛顿流体
- 1.3 流体流动边界层
- 1.4 漂流因子
- 1.5 沉降终速
- 1.6 汽蚀现象

2 论述题 (每题 6 分, 计 36 分)

kaoyan.com
考研加油站

www.kaoyan.com

kaoyan.com
考研加油站

试题副页

第二页

何？（ λ 按柏拉修斯公式计算）

3.2 管道外保温层的厚度越厚，热损失是否越小？试分析

3.3 在常压及 25°C 下，溶质组成为 0.005（摩尔分率）的 CO_2 与空气的混合物分别与以下几种溶液接触，试判断传质过程的方向。

(1) 浓度为 $1.1 \times 10^{-1} \text{ kmol/m}^3$ 的 CO_2 水溶液；

(2) 浓度为 $1.7 \times 10^{-1} \text{ kmol/m}^3$ 的 CO_2 水溶液；

(3) 浓度为 $3.1 \times 10^{-1} \text{ kmol/m}^3$ 的 CO_2 水溶液

kaoyan.com
考研加油站

www.kaoyan.com

kaoyan.com
考研加油站