

2012 年天津大学化工考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 dwyhch 提供

笔试：反应工程（65 分）（共 5 题）

- 1.（12 分 2 问）：求连串反应第一步反应产物的最大收率和相应反应物的转化率。
- 2.（16 分 2 问）：已知停留时间分布，用适当模型求转化率，我选的是多釜串联，先求的模型系数 N 。
- 3.（16 分 2 问）：求绝热反应器的出口温度和催化剂的用量，涉及内扩散有效因子的公式，加上活塞流反应器模型公式，此题只要求列计算式，没有数据计算。
- 4.（16 分 2 问）：求平行反应中目标反应产物的最大选择性，涉及求微商的问题
- 5.（5 分此题要求用英语作答）：根据反应机理推导反应速率方程。

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。