

2014 年天津大学高分子化学考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友川越人海提供

一、填空

1. 降解的方法写三种
2. 缩聚物根据热力学分为哪两种
3. 逐步聚合的实施方法写三种
4. 活性中心与反离子的结合方式有哪四种

二、名词解释

1. 聚合上限温度
2. 热塑性弹性体
3. 活性聚合物
4. 竞聚率

三、方程式书写

1. 苯醌阻聚机理
2. 萘钠引发阴离子聚合
3. 聚碳酸酯制备
4. 酚醛树脂制备

四、简答

1. 为什么自由基聚合用转化率表示反应进行的程度，而缩聚反应用反应程度表示
2. 自由基聚合速率方程有哪几个假设
3. 丙烯双金属原理配位聚合，画图并说明
4. 乳液聚合动力学三个阶段，画图说明

五、计算

关于聚合度，反应程度和当量系数的

六、论述

聚苯乙烯，聚甲基丙烯酸甲酯，聚氯乙烯的自动加速现象的区别

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。