

西北工业大学06年工程硕士(高分子化学及化工工艺)考试大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/161/2021\\_2022\\_\\_E8\\_A5\\_BF\\_E5\\_8C\\_97\\_E5\\_B7\\_A5\\_E4\\_c77\\_161232.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/161/2021_2022__E8_A5_BF_E5_8C_97_E5_B7_A5_E4_c77_161232.htm)

十一院理学院 题号：320 《高分子化学及化工工艺》考试大纲 一、考试内容 本课程主要内容涉及高分子化学原理及高分子化工工艺学两个方面，具体内容如下：第一章 绪论 1. 高分子化合物的基本概念 2. 高聚物的命名与分类 3. 高聚物的分子量及其分布 4. 高聚物的化学结构 5. 聚合物合成与分子设计 6. 聚合物生产过程简述 第二章 自由基聚合原理及工艺 1. 单体对聚合反应类型的选择 2. 自由基聚合反应机理 3. 引发剂及引发作用 4. 自由基反应动力学 5. 动力学链长与平均聚合度 6. 影响自由基聚合反应的因素 7. 自由基聚合实施方法及工艺 第三章 离子型聚合原理及工艺 1. 正（阳）离子聚合反应 单体 催化剂 溶剂 丁基橡胶及聚异丁烯的合成工艺 2. 负（阴）离子聚合反应 概述 单体 催化剂 溶剂 阴离子聚合反应机理 活的高分子 SBS等聚合物的阴离子聚合工艺 3. 配位聚合 配位聚合的单体 催化剂 聚合机理 定向聚合机理（以PP为例） 乙烯等配位聚合工艺 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)