

2012 年北京航空航天大学高分子化学与物理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友北航 911 提供

化学

- (1) 聚乙烯, 聚乙烯醇, 聚氯乙烯, pet, 尼龙 6 的合成步骤以及必要的引发剂催化剂, 各属什么机理 (逐步或链式, 什么链式类)
- (2) 逐步聚合中提高分子量的方法
- (3) 自由基聚合中为什么自由基浓度基本不变? 自由基浓度及平均寿命所在数量级
- (4) 所有可能合成嵌段共聚物的方法

物理

- (1) 名词解释
 - ①冷拉
 - ②银纹
 - ③蠕变
 - ④玻璃化转变温度
- (2) 给了十中高聚物的 t_g , t_m , 问室温下为橡胶还是塑料, 需给出原因
- (4) 为什么高聚物玻璃韧性比小分子的好? 双轴拉伸比未拉好? 玻璃纤维比块装好? 玻璃纤维直径越小越好?
- (5) 两种高聚物共混, 按混溶程度不同画出一组 DMA 温度谱。

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。