

2005 年五三研究所硕士研究生入学考试复试

高分子物理试题

(请将答案写在答题纸上, 时间为一小时, 每题 10 分)

- 一 写出三个可以表征高分子链柔顺性的参数。
- 二 简述聚合物之间相容性的判别方法。
- 三 “溶度参数相近原理” 判定溶剂对聚合物溶解能力的依据是什么?
- 四 写出五种测定聚合物数均分子量的方法。
- 五 写出四种测定聚合物玻璃化温度的方法。
- 六 写出三个表征交联度的参数。
- 七 写出四种研究粘弹性的动态力学方法名称。
- 八 简述聚合物增韧的途径与机理。
- 九 写出三种测量聚合物熔体切粘度的方法。
- 十 简述提高聚合物耐热性的方法。