

## 2004 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)

- 一. 简述聚合物之间相容性的判别方法。
- 二. 简述溶剂对聚合物溶解能力的判别方法。
- 三. 简述聚合物分子量的特点并举三种测定聚合物分子量的方法名称。
- 四. 简述影响玻璃化温度的内在因素。
- 五. 简述时温等效原理及其实际意义。
- 六. 简述聚合物应力—应变曲线的类型及其特点。
- 七. 简述区别脆性断裂和韧性断裂的主要指标。
- 八. 简述聚合物增强的途径。
- 九. 简述提高聚合物热稳定性的方法。
- 十. 简述聚合物表面改性的方法。