

高聚物分子量的统计意义；高聚物分子量的测定方法；高聚物分子量分布及测定方法。

## 二、材料分析与测试

### 1. X 射线衍射分析

X 射线衍射原理，实验方法，X 射线粉末衍射物相定性分析，X 射线物相定量分析，晶体结构分析，X 射线衍射技术在其他方面的应用。

### 2. 电子显微分析（SEM、TEM）

SEM、TEM 的基本原理及在分析中的应用

### 3. 热分析（TG、DSC、DTA）

热分析技术的分类，TG、DSC、DTA 在物质结构及性能检测中的应用。

### 4. 材料测试方法的综合运用

#### **参考书目：**

1. 魏无际、俞强主编，《高分子化学与物理基础》（第二版），化学工业出版社，2011 年
2. 王培铭，许乾慰主编，《材料研究方法》，科学出版社，2012 年