



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

透射电镜分析技术

制样

主讲：杨治刚

目录



在线开放课程

- 制样要求
- 粉末样品
- 块状样品

制样要求:

1. 50~200kV的电子束，样品厚度控制在100~200nm，样品经铜网承载进行测试。
2. 防止污染和改变样品性质。
3. 具有一定强度和高度。
4. 样品表面保护。



粉末样品：

样品捣碎

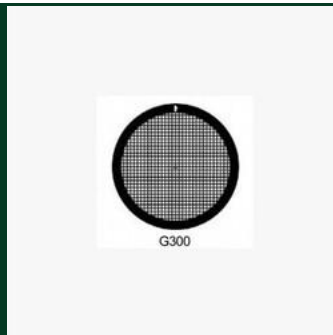


液体中超声分散，制备成悬浮液



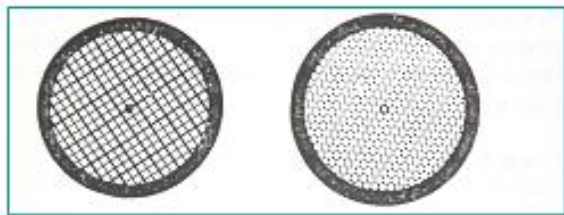
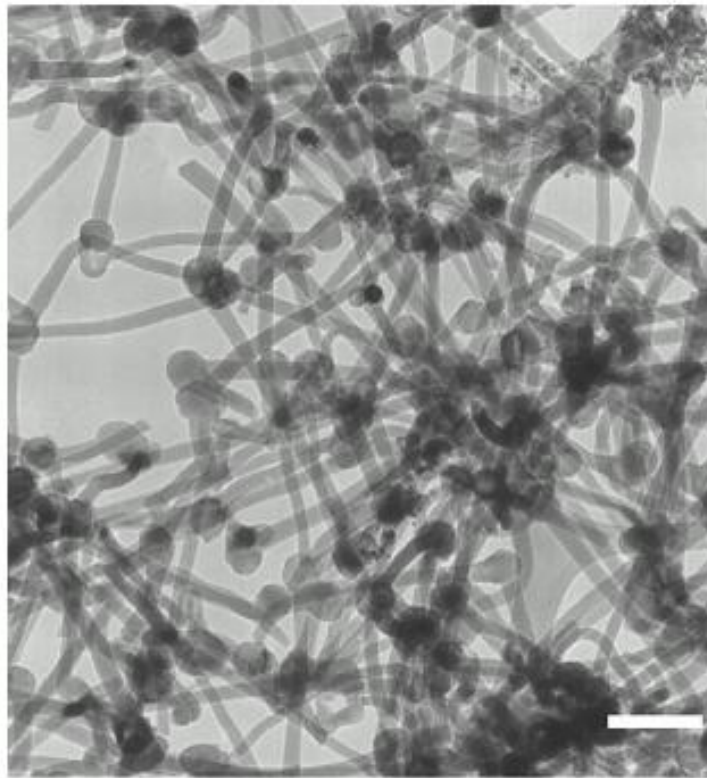
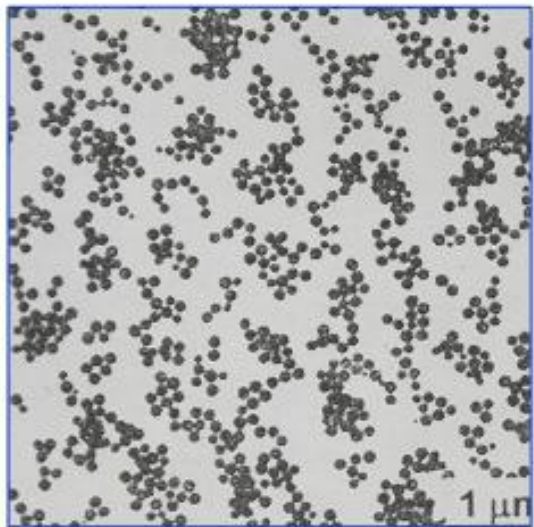
长沙汇一仪器有限公司

观察时，滴于铜网，干燥后即可测试

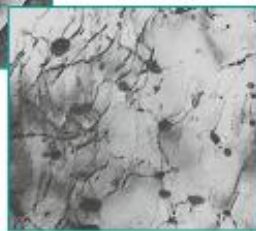
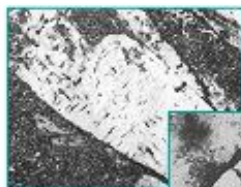


制样过程简单，基本不破坏样品，测试快速。

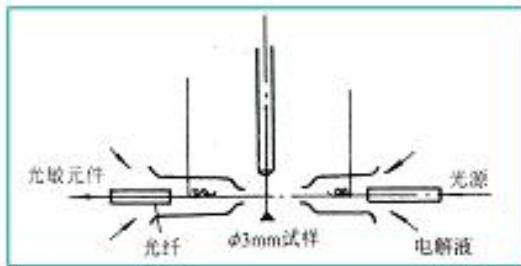
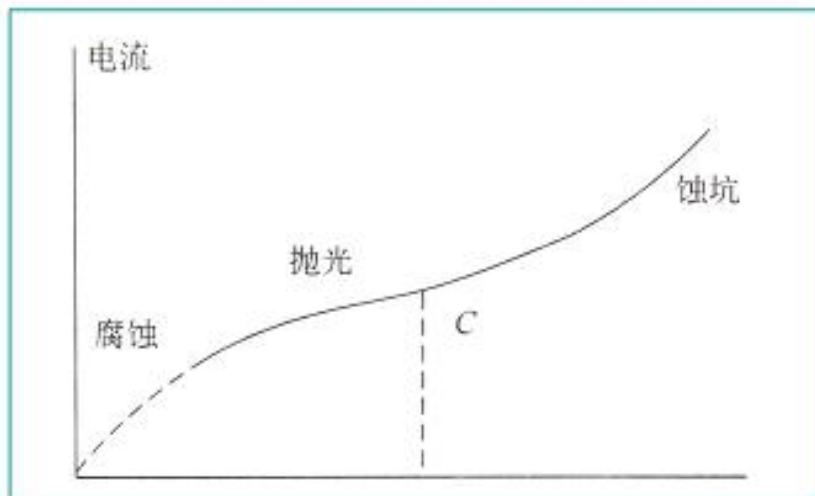
实例



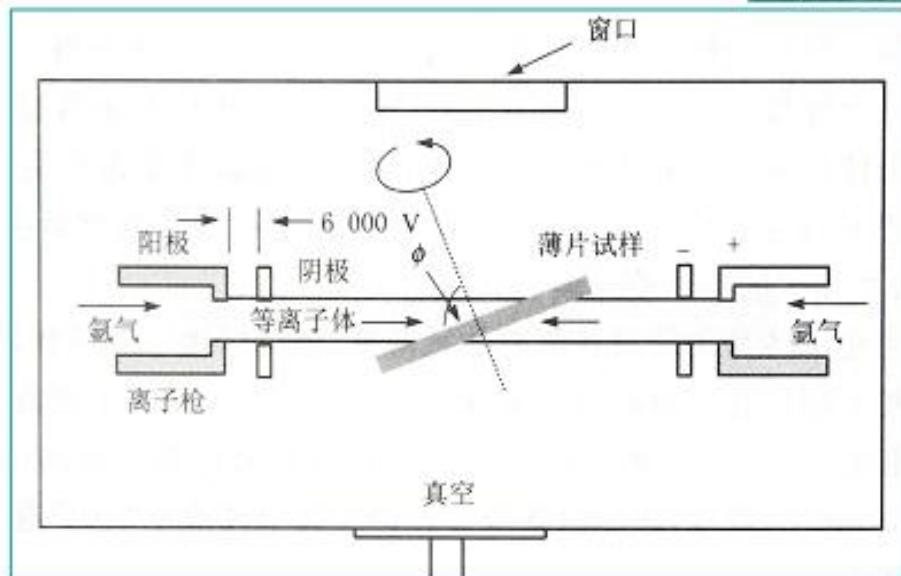
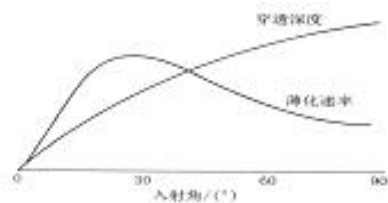
固体样品:



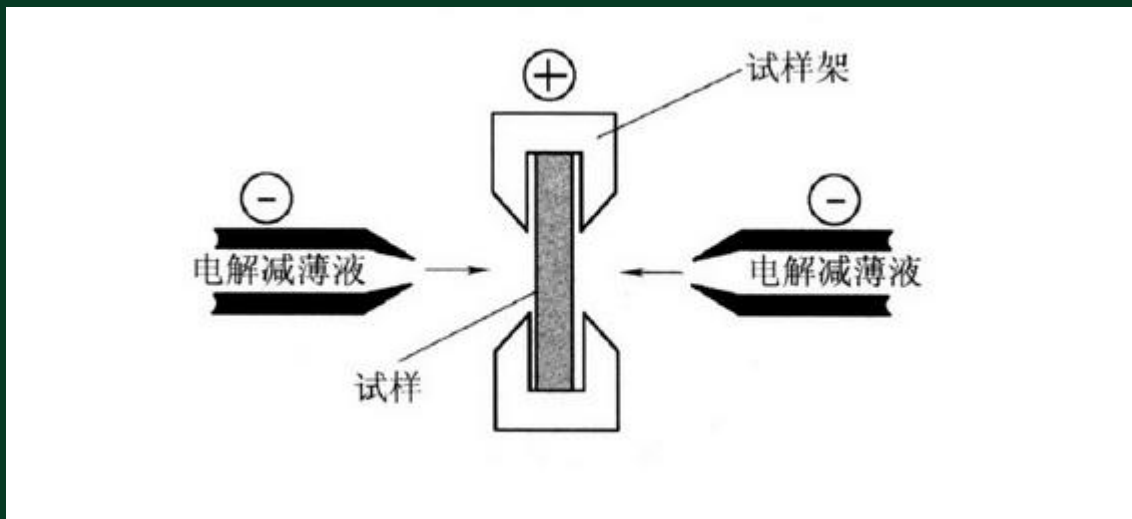
电解抛光



离子减薄



电解双喷



小结



在线开放课程

- 粉末与固体样品的制样过程

