**第二次课**

知识要点

1. 透射电镜的主要性能指标。
2. 透射电镜（TEM）图像衬度的类型与产生原因。
3. TEM的衍射花样。
4. TEM的样品类型、样品要求和制样方法（减薄、染色、刻蚀、金属投影等）。
5. 透射电镜的应用。

思考题

1. 透射电镜图像上为何出现明暗差异？透射电镜的衬度有哪些？如何形成的？

2．透射电镜的样品种类有哪些？请阐述相应的制样方法？

3. 增加透射电镜样品图像衬度的手段有哪些？

4．透射电镜的工作模式有哪些？不同类型样品衍射花样？