

北京科技大学 2012 年材料分析方法考研复试试题

一 名词之间的区别（每题 7 分）

1 光学透镜和电磁透镜

2 反射球与倒易球

3 质厚衬度和衍射衬度

4 连续 X 射线和特征 X 射线

5 物相分析和成分分析

二 算出单胞的前七个面间距和衍射指数（ 10 ）

三

1 考点是用艾瓦尔德球解释德拜相

2 算出最大的倒易球半径

四 给你一个图标定其指数 考的是单晶衍射的标定

五

1 底心立方的消光规律

2 这个忘了

3 是写明成像和暗成像的机理

六 给你 3 张 PDF 图和一对面间距 强度等 比较出是什么相（ 20 ）

七 单晶衍射图样形成原因和单晶标定的方法