

北 京 科 技 大 学

2010 年硕士学位研究生入学考试试题

试题编号: 617 试题名称: 晶体光学 (共 1 页)

适用专业: 矿物学、岩石学、矿床学

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题或草稿纸上无效。

1. 何谓光率体的色散? (5 分)
2. 试述测定解理夹角时切面方向的选择及解理夹角的测定方法? (10 分)
3. 什么是补色法则? 请用光率体椭圆半径进一步说明。(15 分)
4. 什么叫光率体? 一轴晶光率体的形态是什么? 请绘出一轴晶正、负光率体的主要切面, 并注明每一个切面的半径名称。 (15 分)
5. 锥光镜的装置有什么特点? 在锥光镜下可以观察、测定哪些光学特征? (15 分)
6. 试述光波在光性均质体和非均质体中的传播特点? (20 分)
7. 何为矿物的边缘、贝克线、糙面和突起? 试述它们之间的相互关系? (15 分)
8. 非均质矿物的消光类型是依据什么确定的? 试述三种消光类型及其特征。(15 分)
9. 试述晶体的延性符号及其测定方法? (20 分)
10. 试述透明矿物薄片系统鉴定的主要内容。(20 分)