

2008 年燕山大学 823 射线衍射学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

2008 年硕士研究生入学初试试题

科目代码名称：823X 射线衍射学 共 1 页 第 1 页

- 一、给出 X 射线物理学基础所涉及的 5 个基本概念（名词）并进行简要解释（30 分）
- 二、论述布拉格方程与倒易矢量在晶体 X 射线衍射分析中的作用和意义（30 分）
- 三、X 射线与物质相互作用时一般可能产生哪些现象？其中哪些能量消耗可被称为物质对 X 射线的真吸收？（30 分）
- 四、从 X 射线衍射学角度来看，获得晶体衍射花样的基本方法有哪些？每种方法的特点是什么？为什么用它们可以获得衍射花样？（30 分）
- 五、举例说明 X 射线衍射学在材料研究中的典型应用及所涉及的理论基础（30 分）

考研论坛
bbs.kaoyan.com