

3.40J/22.71J 物理冶金

期中考试的学习指导

考试将为闭卷，不得参考书和笔记本

课外作业是了解可能会有的试题类型的良好指导。我讲述的重点或未讲述部分是我认为什么是重点和什么是非重点的重要参考。你们也需要关注在讲课中涉及了的但在教材和印发资料中未涉及的内容。

没有深入讲授的材料将经常以定义的形式出现。这类内容，比如重合位置点阵可能以这种形式出现：描述或描述其来历，以及用物理冶金学的眼光应该怎么做”。预期将有 4 个问题，两个是刚才所述定性的，两个是定量的。

下面是教材中各章学习要点

第六章 学习所有内容。能够定量计算简单的低角度晶界的能量，以及有关二面角的计算。对特殊的或重合位置界面，熟悉其概念以及其热力学及动力学性能

第八章 这是重要的一章。学习所有内容，加上我补充的有关第二相粒子对退火影响的材料。能够定量说明单相材料中的退火。你通常应该知道杂质及粒子对退火过程的影响的原因，以及其结果。

第九章 学习所有内容。懂得位错附近的杂质气团，以及这类气团如何影响力学性能的。