
2013 年合肥工业大学 824 材料科学基础(一) 考研试题 (回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友疯狂跑路人 提供

第一大题：名词解释，跟以往一样，还是 30 分，10 个词语。相比于 12 年，有六、七个没有变化，换了个：动态再结晶、全位错，还有一个不记得了。

第二大题包括三个简答题。第 1 个是：柏氏矢量的物理意义及其应用。第 2 题：为什么纯金属结晶需要一定过冷度。。第 3 题：铸造时细化晶粒的方法。(每题 6 分，共 18 分)

二元相图考了两个大题。第一题是一个共晶相图，叫你填上相区里的相、分析某一合金的结晶过程。第二题就是铁碳相图了，今年没有叫你画图，直接叫你用杠杆定律计算。

三元相图今年也变了。让你用直线法则计算合金的组织含量，都用字母表示，跟书中 P145 的表达式基本一样。

今年考了一个 25 分的大题，考的是柏氏矢量与滑移方向、滑移线等之间的关系，从没出现过。较难，估计这是区分高低分的题目。

还有一个大题目是书中 P31 页的第 13 题。原封未动。

大概只记得这些了。课本书上的题目不可忽视。更为重要的是，光靠书本考高分是不够的。这是我的经验跟教训。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。

