

2010 材料加工复试试题

一 名称解释

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. 热过冷 成分过冷 | 2. 共晶 包晶 |
| 3. 偏析 树枝偏析 | 4. 热裂 冷裂 |
| 5. 主平面 主应力 | 6. 孕育处理 变质处理 |

二. 根据形核与长大的特点说明固体相变分为哪几类, 并且分别说明条幅转变、马氏体转变和贝氏体转变各属于哪一类。

三. 说明提高合金铸件力学性能的方法, 并说明提高铸件内部组织精度的局部细化方法。

四. 焊接的大体分类及各自的特点。

五. CO_2 保护焊为什么采用 HO8Mn2Si 焊丝?

六. 说明 TIG 和 MIG 的区别, 并举例说明应用。

七. 塑性加工常用的工程方法。

八. 说明两个常用的屈服准则。

九. 与弹性形变相比说明塑性形变中全量应力应变的关系。

十. 冲压成型方法的分类。