

## 2012 年上海交通大学 871 塑性成形原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 ye8446216 提供

1. 比较锌（密排六方，并告诉熔点），铜（面心立方，并告诉熔点），铅（面心立方，并告诉熔点）三者室温下的塑性，说明原因？

2. 说明塑性成形应力应变特点？

3. 不同塑性加工工艺都有对应的主应变图与主应力图，主应力图与主应变图是否有一一对应关系，说出原因？

4. 说明摩擦对塑性加工的有利影响和不利影响？试说明筒形件拉深如何处理润滑与摩擦？

5. 什么是增量理论，什么是全量理论？全量理论的使用条件？

二. 董湘怀塑性成形原理 86 页图 5-7 原图，原题告诉位移场求应变。

三. 已知应力状态，应力状态为董湘怀塑性成形原理 154 页 24 题的应力状态一样，其实真题与课本上的 24 题也差不多，课本上要先求出塑性应变增量的各个分量之比，再按比例关系求各个应变增量，而真题要只要求塑性应变增量的各个分量之比就行了。

四. 董湘怀塑性成形原理 171 页图 8-8 对应的例题，并且告知要用米赛斯屈服准则。

五. 董湘怀塑性成形原理 260 页图 10-23 左边那种上限模式并告诉  $\alpha = 45^\circ$ ，是个等腰直角三角形，求单位挤压力和总挤压力。

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。