

西北工业大学

2008 年博士研究生第二次招生考试试题

试题名称: 材料加工工程专业综合一

共 1 页 第 1 页

1. 试讨论影响金属塑性变形的的主要因素。(10 分)
2. 试图示出塑性成形中五种常用的变形体材料模型。(10 分)
3. 试讨论影响金属塑性变形不均匀性的主要因素。(10 分)
4. 试讨论影响弯曲回弹的主要因素, 并说明减少回弹可能的途径。(10 分)
5. 试讨论薄壁件塑性成形失稳起皱的影响因素。(10 分)
6. 试讨论影响精密体积成形的的主要因素。(10 分)
7. 试讨论发展省力塑性成形技术的必要性和可能的途径。(20 分)
8. 试说明塑性成形过程计算机仿真的原理及步骤。(20 分)