

单德彬

工学博士

材料工程系副主任

教授; 博士生导师

+86-451-86418732

shandb@hit.edu.cn

主要研究方向

1. 复杂形状锻件精密成形及组织性能控制
2. 微成形技术及装备
3. 难变形材料精密旋压技术
4. 塑性成形过程宏微观数值模拟

社会兼职

1. 黑龙江省机械工程学会理事兼锻压专业委员会主任
2. 全国塑性工程学会冲压委员会理事兼秘书长
3. 全国塑性工程学会锻压委员会委员

主要学术成果

1. Zong Y Y, Shan D B, Luo Y S. Precipitation behavior and microstructural characteristics of hydrogenated beta-Ti40 alloys. International Journal of Hydrogen Energy, 2009, 34(Sp. 11): 4900-4905(SCI, 影响因子: 3.452)
2. Shan D B, Yuan L, Xu Z H, Guo B. Atomistic simulation of voids effect on nanoindentation. Journal for Nanoscience and Nanotechnology, 2009, 9(Sp. 2): 1234-1236 (SCI, 影响因子: 1.929)
3. Shan D B, Yang G P, Xu W C. Deformation history and the resultant microstructure and texture in backward tube spinning of Ti-6Al-2Zr-1Mo-1V. Journal of Materials Processing Technology, 2009, 209(17): 5713-5719(SCI, 影响因子: 1.143)
4. Shan D B, Zong Y Y, Lv Y, Guo B. The effect of hydrogen on the strengthening and softening of Ti-6Al-4V alloy. Scripta Materialia, 2008, 58(6): 449-452(SCI, 影响因子: 2.887)
5. Zong Y Y, Shan D B, Lu Y, Guo B. Effect of 0.3 wt%H addition on the high temperature deformation behaviors of Ti-6Al-4V alloy. International Journal of Hydrogen Energy, 2007, 32(Sp. 16): 3936-3940 (SCI, 影响因子: 3.452)
6. Wang C J, Shan D B, Zhou J, Guo B, Sun L N. Size effects of the cavity dimension on the microforming ability during coining process. Journal of Materials Processing Technology, 2007, 187-188: 256-259(SCI, 影响因子: 1.143)
7. Shan D B, Yuan L, Guo B. Multiscale simulation of surface step effects on nanoindentation. Materials Science and Engineering A, 2005, 412(Sp. 1-2): 264-270(SCI, 影响因子: 1.806)
8. 单德彬, 郭斌, 王春举, 曲东升, 荣伟彬, 孙立宁, 袁林. 精密塑性微成形系统. 申请号: 03132554.8 公开号: CN1278838C
9. 郭斌, 单德彬, 王春举, 袁林, 周健. 用于微型零件精密成形的微型浮动模具装置. 申请号: 200310107775.0 公开号: CN1278797C
10. 郭斌, 单德彬, 王春举, 周健, 袁林. 用于微型双齿轮精密复合成形的微型模具装置. 申请号: 200510010099.4 公开号: CN1284639C
11. 单德彬, 张艳秋, 徐文臣, 康达昌. 厚径比小于 3%的薄壁封头高精度旋压成形方法. 申请号: 200510010321.0 公开号: CN100486728C