

丁宏升

工学博士

金属精密热加工国家级重点实验室 副主任

教授; 博士生导师

+86-451-86412394

dinghsh@hit.edu.cn

主要研究方向

- 冷坩埚定向凝固理论与技术
- 电磁铸造与连续成形技术
- 电场凝固与铸造成形技术
- 轻质合金特种成形理论与技术
- 铸造合金熔体质量控制技术
- 环保、功能及新能源材料制备技术

社会兼职

中国金属学会电磁冶金与强磁场材料分会委员

中国机械工程学会铸造分会特种铸造及有色专业委员会委员兼秘书长

特种铸造及有色合金杂志编委

主要学术成果

1. **Hongsheng Ding**, Ruirun Chen, Jingjie Guo, Weisheng Bi, Daming Xu, Hengzhi Fu. Directional solidification of titanium alloys by electromagnetic confinement in cold crucible, *Materials Letters*, 2005, 59, 741-745. (SCI)
2. **Ding Hongsheng**, Chen Ruirun, Wang Yanli, Fu Hengzhi, Guo Jingjie, Bi Weisheng, Jia Jun. Continuous casting and directional solidification of Titanium alloys with cold crucible, *Materials Science Forum*, 2005, 475-479, 2575-2578. (SCI)
3. **DING Hong-sheng**, WANG Yan-li, GUO Jing-jie, JIA Jun, FU Heng-zhi. Electromagnetic characteristics of cold crucible in an induction coil for melting purpose. (EI)
4. Chen Ruirun, **Ding Hongsheng**, Guo Jingjie, Bi Weisheng, Fu Hengzhi. Process on cold crucible electromagnetic casting for titanium alloy, *China Foundry*, 2007, 3: 190-193. (SCI)
5. **Ding Hongsheng**, Zhangyong, Jiang Sanyong, Chen Ruirun, Zhao Zhilong, Guo Jingjie, Xu Daming, Fu Hengzhi. Influence of pulse electric current treatment on solidification microstructures and mechanical properties of Al-Si piston alloys, *China Foundry*, 2009, 6(1): 24-31. (SCI)
6. 耿浩然, 丁宏升, 张景德, 陈广立编著. 铸造钛、轴承合金. 北京: 化学工业出版社, 2007 年
7. 丁宏升, 陈瑞润, 毕维生, 郭景杰, 贾均, 傅恒志, 苏彦庆. 连续熔铸与定向结晶的方形冷坩埚. 专利号: ZL200710072714.3, 授权公告日: 2009 年 2 月.
8. 丁宏升, 王艳丽, 李春晖, 毕维生, 郭景杰, 傅恒志. 一种 TiAl 基合金板件的定向凝固方法. 专利号: ZL200510010296.6, 授权公告日: 2008 年 2 月.
9. 丁宏升, 王艳丽, 李春晖, 毕维生, 郭景杰, 傅恒志. 一种适于连续熔铸定向凝固的矩形冷坩埚系统. 专利号: ZL200510010297.0, 授权公告日: 2007 年 6 月.
10. 丁宏升, 陈瑞润, 毕维生, 郭景杰, 贾均, 傅恒志, 苏彦庆. 钛基合金的水冷电磁铜型定向凝固方法. 专利号: ZL200410043791.2, 授权公告日: 2006 年 12 月.