



方洪淵

工學博士

先進焊接與連接國家重點實驗室副主任

講師\副教授\教授；碩士生導師\博士生導師

+86-451-86418715

hyfang@hit.edu.cn

主要研究方向

- 1、焊接結構的可靠性評價
- 2、焊接應力與變形的控制技術
- 3、焊接過程的有限元分析及虛擬焊接技術

社會兼职

中國焊接學會焊接力學及結構設計與製造專業委員會委員

中國機械工業教育協會材料成形及控制學科教學委員會副主任兼焊接教學委員會主任

主要學術成果

科研獲獎情況：

- 1、新型焊接技術—銅絲球焊工藝技術，航空航天工業部科技進步獎一等獎，1992.12
- 2、毫米波器件接觸反應钎焊工藝研究，航天工業總公司科技進步獎二等獎，1995.12
- 3、軟钎焊接頭抗蠕變—疲勞技術，電子工業部科技進步獎三等獎，1996.12
- 4、SMT 濟光軟钎焊高可靠性钎料膏，航天工業總公司科技進步獎三等獎，1998.12
- 5、高強裝甲鋁合金厚板焊接技術，國防科學技術獎二等獎，2006.12
- 6、基於有限元分析的材料加工工藝虛擬優化技術，國防科學技術獎三等獎，2008
- 7、光華科技基金獎，三等獎（個人），1995 年

教學獲獎情況：

- 1、材料科學與工程學科教學質量保證體系的完善與健全，黑龍江省高等教育教學成果二等獎，2005 年 1 月。哈工大教學成果二等獎，2004 年 11 月。
- 2、《材料連接過程中的界面行為》研究生主干課程建設》，獲哈工大研究生教學成果二等獎，2007 年 4 月。
- 3、國際化焊接工程技術人才培養模式，黑龍江省高等教育教學成果一等獎，2009 年，4 月。哈工大教學成果一等獎，2009 年 1 月。
- 4、哈工大材料科學與工程學科博士論文質量保證措施，哈工大研究生院優秀教學成果一等獎，2000 年 10 月。並獲哈工大優秀教學成果二等獎，2000 年 12 月。
- 5、《焊接結構力學》課程評為哈工大優秀課程，課程負責人，2004 年 9 月，黑龍江省精品課程，2008 年 6 月。
- 6、寶鋼優秀教師獎，2006 年

獲得國家發明專利：

- 1、隨焊衝擊碾壓控制焊接應力變形的裝置，已授權，專利號：ZL 03 1 32581.5
- 2、陶瓷顆粒增強複合钎料的機械合金化制備方法，已授權，專利號：ZL 2003 1 0107706.X
- 3、钎焊氮化硅陶瓷的钎料以及該钎料連接氮化硅陶瓷的方法，已授權，專利號：ZL 200410043962.1
- 4、一種隨焊摩擦拚壓控制焊接應力變形的裝置，已授權，專利號：ZL2006 1 0150852.4
- 5、採用雙向預置應力控制包辦焊接變形和裂紋的夾具，已授權，專利號：ZL2006 1 0150821.9
- 6、隨焊電磁衝擊控制焊接熱裂紋和變形的裝置，已授權，專利號：ZL2006 1 0150952.7

編寫教材及專著情況：

- 1、《材料連接過程中的界面行為》，國防科技“十五”規劃重點教材，主編，哈工大出版社，2005 年
- 2、《焊接結構學》，普通高等教育“十一五”重點規劃教材，主編，機械工業出版社，2008 年
- 3、《簡明钎焊工手冊》，主編，機械工業出版社，1999 年
- 4、《钎焊手冊》，參編，機械工業出版社，1999 年
- 5、《焊接手冊第三卷（焊接結構）》（第三版），副主編，2007 年

發表學術論文：

已在國內外各類刊物及會議上發表學術論文約 200 篇。