



个人基本信息



姓 名: 杨平
所在系所: 材料学系
职 务: 干部
职 称: 教授
通信地址: 北京科技大学
邮 编: 100083
办公地点: 主楼225
电 话: 010-82376968
传 真: 010-62332336
邮 箱: yangp@mater.ustb.edu.cn



主要研究领域

在德国亚琛工业大学冶金系金属学与金属物理研究所获博士学位。从事过973项目“新一代钢铁材料的重大基础研究”（获04年国家科技进步一等奖）、863项目（铝合金）、863项目（镁合金）；负责过国家自然科学基金项目、教育部优秀青年骨干教师项目、留学回国基金项目及横向课题多项；在正式期刊上发表100余篇文章；曾任中国体视学学会材料科学分会秘书长，组织过全国第一、第二届电子背散射衍射（EBSD）技术及其应用学术会议。擅长使用EBSD技术。主讲《材料科学基础》（国家精品课程）。主要研究方向：1）晶体材料的形变行为，晶粒取向演变规律、相关机理；2）晶体材料动、静态再结晶行为、再结晶机理，织物的形成及控制；3）应变作用下的相变过程及相变晶体学研究以及晶粒超细化工艺；近年来完成和承担的科研项目（1）国家自然科学基金项目“镁合金的各向异性及相关形变机制”；（2）国家自然科学基金项目“镁合金中的压缩孪晶及其控制”；（3）国家自然科学基金：“高锰钢形变诱发塑性的晶体学研究”；（4）国家863计划项目课题：“先进轻武器材料技术”（镁合金）；（5）香港ASM公司合作项目：“微电子封装中热超声键合引线的显微组织与织构分析”；（6）企业合作项目：“取向硅钢制备技术及相关原理”。

发表论著

[1] 杨平：《电子背散射衍射技术及其应用》，冶金出版社，2007年； [2] 毛卫民、杨平、陈冷：《材料中的织构及其检测技术》，冶金出版社，2008年； [3] X. Li, P. Yang, L-N. Wang, L. Meng, F. Cui. Orientational analysis of the static recrystallization at the compression twins in a magnesium alloy AZ31. *Materials Science and Engineering. A*, 2009 (in press, Available online 28 March 2009) [4] L. Meng, P. Yang, Q. Xie and W. Mao. Analyses on Compression Twins in Magnesium. *Materials Transactions*. 49 (2008), No. 4. 710-714 [5] C-M. Li, P. Yang, D-M. Liu, N-C. Hung and M. Li. A Preliminary EBSD Study of Microstructures and Microtextures Evolution during Au Stud and Flip Chip Thermosonic Bonding. *Journal of Electronics Materials*. 36(2007), No.5, 587-592 [6] L. Meng, P. Yang, Q. Xie, H. Ding, Z. Tang. Dependence of deformation twinning on grain orientation in compressed high manganese steels. *Scripta Materialia.*, 56(2007), 931-934 [7] P. Yang, Q. Xie, L. Meng, H. Ding and Z. Tang. Dependence of deformation twinning on grain orientation in a high manganese steel. *Scripta Materialia*, 55(2006), 629 - 631 [8] P. Yang, C. M. Li, D. M. Liu, M. Hung, M. Li and L. Meng. Microstructural and textural analyses of flip chip bonded gold by orientation mapping. *Materials Science and Technology* 21(2005), No.12. 1444-1449 [9] P. Yang, Y. Yu, L. Chen and W. Mao, Experimental determination and theoretical prediction of twin orientations in magnesium alloy AZ31, *Scripta Materialia*. 50(2004), 1163-1168 [10] P. Yang, O. Engler and H-J. Klaar, Orientation relationship between Al₆Mn precipitates and the Al-matrix during continuous recrystallization in Al-1.3%Mn, *J. Applied Crystallography*, 32(1999), 1105-1118 [11] P. Yang and O. Engler, The formation of twins in recrystallized binary Al-1.3%Mn, *Materials Characterization*, 41(1998), 165-181 [12] O. Engler, P. Yang and X.W. Kong, On the formation of recrystallization textures in binary Al-1.3%Mn investigated by means of local texture analysis, *Acta Materialia*, 44(1996), 3349-3369

获得主要荣誉

[1] 2008年北京市教学成果一等奖（学生自主学习培养创新能力的新平台）（第一完成人）； [2] 2007年北京市教学名师； [3] 2003年教育部一、三等奖各一项（高比容高压阳极用铝箔的研究）（第四、第三完成人）；

