



个人基本信息



姓 名: 王开坤
所在系所: 材料加工与控制工程系
职 务: 干部
职 称: 副教授
通信地址: 北京科技大学
邮 编: 100083
办公地点: 科技楼117
电 话: 010-62332598-6117 (办公)
传 真: 010-6233
邮 箱: kkwang@mater.ustb.edu.cn



主要研究领域

- (1) 先进颗粒增强金属基(铝合金, 铜合金)复合材料制备与半固态成形加工技术;
- (2) 轻质合金(铝合金、镁合金、钛合金)半固态加工技术(锻造、压铸、挤压);
- (3) 高性能电子封装材料制备与近净成形技术;
- (4) 高性能板带材开发与成形性能研究(轧制, 冲压);
- (5) 材料极端成形技术(大面积成形技术, 微成形技术, 环形轧制, 渐近成形技术);
- (6) 材料成形过程模拟仿真。

在国内外发表学术论文40余篇, 其中被SCI/EI收录16篇。申请各类发明专利10余项, 已获授权发明专利9项。本课题组近年来在半固态成形加工技术和高强钢种开发以及材料成形过程模拟仿真等研究领域在国内外具有很大的影响和较高的学术地位。欢迎材料、物理、数学、机械等专业的同学报考本方向研究生。

近年来负责和承担的主要科研项目:

- (1) 国家高技术研究发展计划(863计划)项目: “高性能SiC/黄铜合金复合材料电子封装壳体半固态成形关键技术研究”;
- (2) 中国电子科技集团公司技术创新基金--重点基金: “SiC/铝合金封装壳体半固态成形技术”;
- (3) 德意志科研联合会重大研究计划项目(DFG-SFB289)子项目: “有色金属及其复合材料半固态锻造成形和有限元模拟”;
- (4) 国家重点基础研究发展计划项目(973计划)子项目: “先进半固态镁合金制备与成形的基础研究”;
- (5) 北京市自然科学基金项目: “铝镁合金双层复合管半固态多坯料挤压成形的基础研究”;
- (6) 中国博士后科学基金项目: “牺牲镁阳极半固态流变挤压成形的初步研究”;
- (7) 大型企业合作项目: “镁合金板带材轧制及成形性能研究”;
- (8) 省部产学研合作项目: “汽车冰箱用硼化铝合金材料制备及挤压成形产业化开发”。

发表论文著作

发表论文著作

- (1) 杜艳梅, 王开坤, 张鹏, 马春梅, 徐峰. 半固态挤压铝/镁合金双金属复合管的有限元模拟[J]. 中国有色金属学报, 2009, 19(2): 208-216
- (2) 王开坤, 李鸿高, 张鹏, 杜艳梅. 等体积流量法在触变锻造成形流动前沿的应用研究[J]. 锻压技术, 2008, 33(4): 112-115
- (3) Kaikun Wang, Peng Zhang, Yanmei Du, Pan Zeng, Honggao Li. Basic Study on Thixo-co-extrusion of Multi-layer Tube with Al/Mg Alloys. Proc. of the 10th S2p Conference. 2008, Aachen, Germany. Solid State Phenomena. Vols 141-143. P73-78. (EI)
- (4) 王开坤, 曾攀. 半固态A356铝合金触变锻造成形过程有限元模拟[J]. 特种铸造及有色合金. 2007, 27(7): 518-521. (EI).

- (5) WANG Kaikun, Reiner Kopp, Gerhard Hirt. Investigation on Forming Defects and Segregation of Aluminum Alloy AlSi7Mg in Thixo-forging[J]. Advanced Engineering Materials. 2006, 8: 724-730. (SCI)
- (6) WANG Kaikun, Reiner Kopp, Gerhard Hirt. Thixo-forging and Thixo-joining of an Integrated Product[J]. Steel Research International. 2006, 77(5): 341-346. (SCI/EI)
- (7) WANG Kaikun, Reiner Kopp, Gerhard Hirt. Investigation on Fracture Mechanism of Aluminum Alloy A356 During Thixo-forging[J]. Proc. of the 9th S2P in Korea, 2006.9. Solid State Phenomena Vols 116-117 (2006) P140-144, (SCI)
- (8) Wang Kaikun, Kang Yonglin, Zhang Kui. Effects of Rare Earth Elements on the Microstructure and Properties of Magnesium Alloy AZ91D. J. of Univ. of Science and Technology Beijing (MMM). 2002, 19(5):363-366. (SCI/ EI)
- (9) Wang Kaikun, Kang Yonglin, Zhang Kui. Effects of Rare Earth Elements on the Microstructure and Properties of AM60B. J. of Univ. of Science and Technology Beijing.(MMM). 2002, 19(6):466-469. (SCI)

获得主要荣誉

北京科技大学材料科学与工程学院 地址：海淀区学院路30号 邮编：100083