



刘楚明教授的相关信息(已有14679人次阅读)



与他联系

基本资料

姓名:	刘楚明	性别:	男
出生:	1960-9	职称:	教授
单位:	材料加工工程		
电子邮件:	cmliu@mail.csu.edu.cn		



详细介绍

刘楚明, 男, 教授, 博士, 博士生导师, 中国有色金属学会材料科学与工程学术委员会委员, 中国航空学会材料工程分会委员, 中国兵工学会金属材料专业委员会委员, 中南大学特种材料成型技术研究所所长, 主要研究方向: 高性能有色金属材料设计、熔铸、加工成型、热处理与微观组织及性能的相关性, 特种材料成型理论与技术, 研究内容包括: 高性能镁合金、铝合金、铜合金、钛合金、特种钢的成份优化与设计、成型、塑性加工、热处理及表面防护等。1978年2月至1982年1月东北大学金属材料系本科, 1982年2月至1984年8月在冶金部冷水江冶金机械厂从事钢铁材料冶炼、有色金属熔炼、铸造及热处理等技术工作, 1983年2月至1984年8月任车间技术副主任, 1984年9月至1987年6月东北大学研究生院攻读硕士学位, 1998年9月至2002年12月中南大学材料加工工程专业攻读博士学位。自1987年7月至今一直在中南大学(原中南工业大学)材料科学与工程学院材料加工工程专业从事教学与科研工作, 其中1998年3月至2000年2月任材料加工教研室主任、金属材料加工研究所所长, 2002年4月至2005年12月任材料科学与工程学院副院长。作为项目负责人主持多项国家级纵向项目: 国家自然科学基金“织构平衡优化镁合金强度与阻尼性能机理研究”(2011.1-2013.12); XX阻尼支架材料(高强高阻尼镁合金)(2008-2010); 镁合金表面高效防护技术(2009-2010); 镁合金表面镀特种金属技术(2009-2010); 新型高导电抗脆断材料研制(新型高强高导电铜合金)(2007-2009); 高压耐磨旋转接触器用材料(高导电耐磨铜合金)(2005-2008); “悬臂式耐蚀耐压隔震器用材料研制”(高阻尼镁合金)(2004-2007); “大直径高强高模轻质合金材料研制”(高强高模铝合金)(2004-2007); 校企联合项目“高强耐蚀镁合金研究”(2009-2012); 高性能超薄铝箔研究(2010-2015); 2项省部级项目: 湖南省教育厅重点教改项目“湖南省博士、硕士学位论文抽检评优体系研究”、湖南省科委重点项目“高性能电容铝箔研究与开发”; 多项厂校横向合作项目: 螺旋浆用新型高强耐蚀不锈钢研究, 铜合金硬钎焊料研究, 电子工业用新型高导电铜合金研究等; 作为研究骨干参加“九五”攻关项目“高性能电容铝箔的开发”、湖南省自然科学基金“面心立方金属织构形成与控制研究”、国家自然科学基金“面心立方金属滑移孪生共生变形机理研究”、“973”子项目“强立方织构电容铝箔的研究”等, 在国内外知名刊物上发表论文90余篇, 被SCI、EI、ISTP检索60余篇, 已获得3项发明专利, 申报国防发明专利3项, 国家发明专利9项, 湖南省鉴定项目一项(高性能电容铝箔的研究与开发), 教育部科技进步一等奖一项, 湖南省科技进步一等奖一项, 湖南省教改二等奖一项, 主编《镁合金相图集》, 《铜合金相图集》, 《有色金属材料加工》等, 参编《金属塑性加工原理》教材一本, 主讲课程包括: 《金属塑性加工原理》, 《有色金属材料塑性加工》, 《有色金属压力加工车间设计》, 《有色金属压力加工概论》, 《金属半固态成型》等。

近几年发表的主要代表论文有:

1. Effect of Ca/Y on the tensile properties and Damping capacities of as-cast Mg-0.6Zr alloy. TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), 2006.3. (ISTP)
2. A study of daamping capacities of Mg-Zr alloys after hot rolling and annealing. TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), 2006.3. (ISTP)
3. Continuous dynamic recrystallization and discontinuous dynamic recrystallization in 99.99%. 《Trans. Nonferrous Met. Soc. China》Feb. 2005, Vol.15(1), pp.82-86. (SCI. EI.)
4. The effect of hot finishing rolling on cube texture of high purity aluminium foils. 《Trans. Nonferrous Met. Soc. China》, 11, 2001, 103-107, (SCI. EI.)
5. The effect of trace yttrium on cube texture of high purity aluminium foils. 《Trans. Nonferrous Met. S

- oc. China》 April 2001, Vol.11(2), pp.222-225. (SCI. EI.)
6. The evolution of recrystallization textures of high purity aluminum foils. 《Trans. Nonferrous Met. Soc. China》 Aug. 2001, Vol.11(4), pp.513-516. (SCI. EI.)
 7. The Influence of Trace RE and Annealing on the Recrystallization Textures of High Purity Al Anode Foils. 《Recrystallization and Grain Growth》 Proceedings of the First Joint International Conference, Eds. G. Goststein and D.A. Molodov, Springer-Verlag, 2001. (ISTP)
 8. Microstructure and Texture Evolution of High Purity Aluminum during Rolling and Annealing. Advanced Materials, ICETS 2000, Session 3, Vol.2 pp.1200-1205.
 9. Influence of isochronal thermal treatment on damping behavior of AZ61 alloy, Journal of Central South University, 2007,(accepted).
 10. Influence of High-Rolling Temperature and Multistage Annealing upon Cube Texture of High purity Aluminum Capacitor Foils. Materials Science Forum, 2002, 408-412, 1449-1452. (SCI. EI. ISTP)
 11. 镁及镁合金动态再结晶研究进展, 中国有色金属学报, 2006.1. (EI)
 12. 镁及镁合金阻尼特性的研究进展, 中国有色金属学报, 2005.9. (EI)
 13. 多元铜基中温微晶硬钎料的试验研究及回归模型, 特种铸造及有色合金, 2005年第8期. (EI)
 14. 铝箔微观组织对其力学性能的影响, 中南大学学报 (自然版), 2005, 36(5), 780-783. (EI)
 15. 高压阳极电容铝箔生产工艺对立方织构的影响. 材料导报, 2000, 14(6), 19-21.
 16. 微量铍对高纯铝箔立方织构的影响. 矿冶工程, 2000, 20(4), 66-68. (EI)
 17. 中间退火对高压阳极电容铝箔结构演变的影响. 矿冶工程, 2001, 21(3), 72-74 (EI)
 18. 预变形及退火对高纯铝箔立方织构的影响. 金属热处理, 2001, (2), 12-14 (EI)
 19. 分级退火对高纯铝箔立方织构的影响. 金属热处理, 2001, (2), 38-41. (EI)
 20. 铁含量及退火对高纯铝箔再结晶织构的影响. 金属热处理, 2002, 27(3), 21-24. (EI)
 21. 成品退火对高纯铝箔立方织构的影响. 中南工业大学学报, 2001, 32(1), 85-88. (EI)
 22. 微量元素对高纯铝箔立方织构的影响. 中南工业大学学报, 2001, 32(2), 176-179. (EI)
 23. 中间退火对高纯铝箔立方织构的影响. 材料工程, 2001, (2), 12-14. (EI)
 24. 微量Ca对Mg-0.6Zr合金力学性能及阻尼行为的研究. 材料科学与工程学报, 2006年2月. (EI)
 25. 热处理对挤压态AZ61合金力学性能的影响. 铸造, 2006, 9.
 26. 热处理对挤压态AZ61合金力学性能和阻尼性能的影响, 热加工工艺, 2006年第8期.
 27. 退火时间对Mg-0.6Zr热轧板材阻尼性能的影响, 材料科学与工程学报, 2006年12月.
 28. 热轧及退火对Mg-0.6Zr系阻尼合金组织和性能的影响, 金属热处理, 2006年第8期.
 29. 高纯多晶铝的动态再结晶. 中南大学学报 (自然版), 2004. 12. 935-940. (EI)
 30. 99.992%高纯多晶铝热压缩流变应力特征, 热加工工艺, 2004, 175, 17-19.

联系方式: 0731-88830257(兼传真), 88877502, 013974870878

