

[首页](#)
[学院概况](#)
[公示公告](#)
[师资队伍](#)
[科学研究](#)
[人才培养](#)
[学生工作](#)
[党群工作](#)
[规章制度](#)


## 涂益友

发布时间: 2011-09-15 浏览次数:10639

<p>基本信息</p>		<p>研究方向:</p>
	<p>姓名:涂益友 性别:男 党派: 职称:副教授 联系方式:tuyiyou@seu.edu.cn</p>	<p>(1) 高性能特种钢铁材料制备及性能研究 (2) 铝及铝合金晶界结构及分布的控制研究 (3) 超高导电率铝导体的开发 详见: <a href="http://mse.seu.edu.cn/">http://mse.seu.edu.cn/</a></p>
	<p>个人简介</p> <p>涂益友, 副教授/博导, 1978年出生, 浙江遂昌人。 蒋建清课题组(东南大学先进材料研究中心)成员。</p> <p>教育背景与学历:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1997.9-2001.7 东南大学材料科学与工程学院获学士学位</li> <li>● 2001.9-2006.12 东南大学材料科学与工程学院获博士学位</li> </ul> <p>主要工作经历:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2007.1-2010.3 讲师 东南大学材料科学与工程学院</li> <li>● 2010.4-至今 副教授 东南大学材料科学与工程学院</li> </ul> <p>其中, 2011.9-2012.9 访问学者 美国西北大学材料系</p> <p>主要主持及参与项目:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 珠光体钢中冷变形诱导合金渗碳体分解的原子尺度研究 国家自然科学基金资助青年科学基金项目(51201031) (2013-2015) (主持)</li> <li>● 钎焊式热交换器用复合铝板带箔材的微合金化及组织控制研究 省产学研联合创新基金项目(BY2011145) (2011-2014) (主持)</li> <li>● 基于复合铝箔钎焊过程中液相渗透行为的Al-Mn合金晶界结构与分布控制研究 省自然科学基金项目(BK2011615) (2011-2014) (主持)</li> <li>● 特高压、长距离大容量电力输送用节能硬铝导线的研发及产业化 省科技成果转化资金项目(BA2011024) (2011-2014) (参与, 校内主持)</li> <li>● 电力用Φ600mm以上超大直径特殊钢连铸圆坯的技术开发及产业化 省科技成果转化资金项目(BA2011043) (2011-2014) (参与, 校内主持)</li> <li>● 桥梁缆索钢丝用盘条国产化攻关 国家科技支撑计划(2007BAE15B05) (2007-2010) (参与完成)</li> <li>● 高速连续大应变钢丝的形变过程与强化机理研究 国家973前期研究专项(2007CB616903) (2006-2009) (参与完成)</li> </ul> <p>申请人所获奖励:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2010年 国家科技进步二等奖</li> </ul> <p>项目名称: 高品质中低碳特殊钢连续生产技术与工艺开发 获奖单位: 江阴兴澄特种钢铁有限公司, 东南大学 获奖人员: 张文基, 蒋建清, 李国忠, 阮小江, 许晓红, 耿克, 涂益友, 傅金明, 张剑锋, 李英 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2014年 江苏省科技进步二等奖</li> </ul> <p>项目名称: 新型节能导线的研发及产业化 获奖单位: 无锡华能电缆有限公司, 东南大学, 南京信息工程大学 获奖人员: 叶胜平, 蒋建清, 鞠霖, 杨怀, 涂益友, 周瑾, 徐俊, 周文文, 邹岸平 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2005年 江苏省科技进步二等奖</li> </ul> <p>项目名称: 高性能中碳钢的形变机理与应用研究 获奖单位: 法尔胜集团, 东南大学 获奖人员: 蒋建清, 刘礼华, 赵敏, 涂益友, 蔡磊, 方峰, 杨恒 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2012年 江苏省科技进步三等奖</li> </ul> </p></p></p>	

项目名称: 钎焊式热交换器用铝合金复合板带箔材

获奖单位: 江苏常铝铝业股份有限公司东南大学

获奖人员: 张平、张敏达、涂益友、章建华、张建军、彭晓彤、吴永新、何献忠、骆野

近期发表的主要论文(第一作者):

1. Atomistic interaction between silicon and manganese in pearlitic steel Combined atomprobe tomography and first-principle calculations [J]. *Materials Letters*, 2014, 134: 84-86.
2. Recrystallization Textures in Al-Mn Alloy Linking Macro Texture and Local Texture Analysis Approaches [J]. *Materials Research Innovations*, 2014 (Accepted).
3. Effect of Scandium on the Interaction of Concurrent Precipitation and Recrystallization in Commercial AA3003 Aluminum Alloy [J]. *Metallurgical and Materials Transactions A*, 2014, 45: 1883-1891.
4. Effect of Microstructure on Diffusional Solidification of 4343/3005/4343 Multi-Layer Aluminum Brazing Sheet [J]. *Metallurgical and Materials Transactions A*, 2013, 44: 1760-1766.
5. Effect of Homogenization on Recrystallization of Twin Roll Cast AA3003 Alloy [J]. *Applied Mechanics and Materials*, 2013, 404: 122-126.
6. Phase-partitioning and site-substitution patterns of molybdenum in a model Ni-Al-Mo superalloy: Anatom-probe tomographic and first-principles study [J]. *Applied Physics Letters*, 2012, 101(12): 121910
7. Effect of Casting Overheat and Rolling Temperature on Morphology of Sulfide in 30MnVS Steel [J]. *Advanced Materials Research*, 2012, 457: 270-273.
8. Improving Brazeability of AA3003+Zn Brazing Aluminum Sheets by Final Annealing [J]. *Advanced Materials Research*, 2011, 197: 1555-1560.

近期申请的发明专利:

1. 一种高导电率稀土硬铝导线及制备方法, CN103093855A;
2. 中冷器用复合钎焊铝板/箔芯材合金及其制备方法, CN103773998A;
3. 一种高抗下垂性复合钎焊铝箔及其制备方法, CN103112211A;
4. 一种细钢丝透射电镜样品的制备方法, CN102841005A.
5. 一种高致密度块状高纯渗碳体及其制备方法, 201410573349.4

蒋建清课题组(东南大学先进材料研究中心)简介:

本研究中心由材料学科带头人蒋建清教授带领, 多名青年教授或博士组成, 长期在高性能金属材料、光功能材料、薄膜材料及非晶材料等领域开展基础研究和应用技术开发。本研究中心坚持走自主创新、产学研合作道路, 近年来共完成或承担国家863计划、国家973前期研究专项、国家科技部科技攻关等各类科技项目30余项, 获国家科技进步二等奖1次, 江苏省科技进步一等奖1次, 江苏省科技进步二等奖2次, 江苏省科技进步三等奖2次。

蒋建清课题组(东南大学先进材料研究中心)课题组对研究生实行统一管理, 共同培养。所有研究生享用平等科研资源, 开题、科研讨论、助研金评定、答辩等工作由课题组全体教师共同参与完成, 获得相同的培养质量。课题组对研究生实行严格且人性化的管理, 科研氛围浓厚、组员关系非常融洽。欢迎有志向的同学加入本课题组共同发展!

本研究中心地址: 东南大学九龙湖校区材料A楼五楼, 电话: 025-52090634。本研究中心网址:  
<http://mse.seu.edu.cn/>

