

## 硕士研究生导师简介—刘政

admin (2013-1-10 15:45:54) 浏览:357 评论:0

江西理工大学硕士研究生导师信息采集表

姓名	刘政	照片 (宽度:280px~330px) (高度: 220px~240px)
性别	男	
职位	院长	
职称	教授	
研究方向	新材料制备理论与技术	
邮箱	liukk66@163.com	

### 导师简介

刘政，男，1958年8月生，汉族，中共党员，教授；曾就读于哈尔滨工业大学、北京科技大学，分别获工学硕士学位和工学博士学位。刘政教授曾任学校机械系副主任，学校教务处副处长、处长，现任江西理工大学机电工程学院院长；硕士研究生导师，中国地质大学（武汉）博士生校外副导师；中国机械工程学会摩擦学分会理事，中国机械工程学会高级会员，江西省机械工程学会常务理事，江西省机械工程学会摩擦学分会理事长、热处理分会常务理事；国家特色专业负责人之一，省级教学团队负责人。2002年享受国务院政府特殊津贴，江西省新世纪百千万人才工程一、二层次人选；1995年以来先后被评为江西省高等学校中青年学科带头人和中青年骨干教师以及原中国有色金属工业总公司跨世纪学术与技术带头人培养对象。

刘政教授从事材料成形与控制的的教学和研究，主讲13门研究生课程和9门本专科生课程。1995年开始指导硕士研究生，迄今为止培养了43名博士研究生和硕士研究生，已毕业的32名硕士研究生中，有12人在国外和国内的重点院校及科研院所攻读博士学位。2006年与中国地质大学（武汉）联合培养博士研究生，协助指导我校一名青年教师攻读博士学位研究生。1996年刘政教授被聘为泰国宋卡王子大学客座教授，同期在该校交流讲学，用英语为该校工学院本科生讲授了2门课程。在多年的教学研究与教学管理中荣获省级教学成果奖5项，其中一等奖2项，二等奖2项，三等奖1项。

刘政教授现为江西省重点学科“材料科学与工程”以及学校重

	<p>点学科“材料学”的学科带头人之一，研究方向为新材料制备理论与技术，在金属基复合材料的制备工艺与组织行为控制、有色合金半固态成型理论及技术、金属凝固理论及控制技术等开展了较深入的研究，先后主持和参加国家“863”项目、国家自然科学基金项目、国家教育部科学技术研究重点项目、江西省自然科学基金项目、科技落地计划项目等共计15项，其他科研项目8项，获中汽总公司科技进步二等奖1项、中国有色金属工业科技奖二等奖1项。在国际国内学术会议上和《Transactions of Nonferrous Metals Society of China》、《Acta Metallurgica Sinica (English Letters)》、《RARE METALS》、《JMS T》、《Advanced Material Research》、《Applied Mechanics and Materials》、《CHINA FOUNDRY》、《中国有色金属学报》、《复合材料学报》、《材料研究学报》、《金属学报》、《材料工程》、《兵器材料科学与工程》、《宇航材料工艺》等学术期刊上发表论文200余篇，其中80多篇被SCi、Ei和ISTP收录；主编和参加编写《大学生创业实务》等4本教材，主审教材2本。</p>
<p>所授课程</p>	<p>金属基复合材料，金属凝固，冶金过程中的传输现象，陶瓷材料力学性能，功能材料，固态相变，半固态金属加工技术，学科发展前沿，摩擦金属学，金属凝固数值模拟，材料科学基础，机械系统设计，固态相变与强韧化，Advanced Materials and Processing Technology, Modern Mechanical Design Theory。</p>
<p>科研项目</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 国家自然科学基金项目：半固态铝合金初生相在固液相区形貌演变的分形表征（负责人）(No. 51144009)</li> <li>2) 江西省高等学校科技落地计划项目：稀土诱发共晶反应细化半固态铝合金组织研究（负责人）(KJLD12070)</li> <li>3) 教育部科学技术研究重点项目：纤维增强铝基复合材料凝固偏析的模拟研究（负责人）(No.00191)</li> <li>4) 江西省自然科学基金项目：纤维增强铝基复合材料凝固偏析的模拟研究（负责人）(No.0150032)</li> <li>5) 江西省自然科学基金项目：半固态金属初生相形貌演化规律及分形特征的研究（负责人）(No.0650047)</li> <li>6) 江西省教育厅科技项目：半固态铝合金初生相形貌分形特征的研究（负责人）(GJJ09229)</li> <li>7) 江西省教育厅重点科技项目：Al-Si系复合材料制备及其在绿色摩擦学中应用的研究（负责人）(GJJ11021)</li> <li>8) 江西省自然科学基金项目：多重稀土-铝共晶反应在铝合金中细化半固态组织的研究（负责人）(20114bab206014)</li> <li>9) 江西理工大学科学研究基金项目：半固态铝合金初生相在固液相区形貌演变的分形表征（负责人）(jxxjzd10003)</li> <li>10) 国家自然科学基金项目：基于多场耦合的铝双辊铸轧熔体流动与凝固传热研究（第二负责人）(No.50564004)</li> <li>11) 教育部科学技术研究重点项目：约束型薄层熔体热流固耦合的模拟研究（第二负责人）(No.02081)</li> <li>12) 江西省自然科学基金项目：约束型薄层熔体热、流、固耦合的研究（第二负责人）(No.0250050)</li> <li>13) 江西省教育厅科技项目：稀土细化半固态亚共晶铝合金初生相新途径的研究（参与）(GJJ10470)</li> <li>14) 国家863计划项目：半固态轻合金设计、制备与成形技术开发与应用（参加）(G2002AA336080)</li> <li>15) 国家自然科学基金项目：半固态铝合金浆料的复合制备和</li> </ol>

## 获奖情况

- 1) 高等教育新形势下,系级教学工作目标管理评估研究。江西省教学成果一等奖,2004,(排名第一)
- 2) 面向二十一世纪的机械工程及自动化专业建设。江西省教学成果一等奖,2000,(排名第一)
- 3) 从多方位加强培养大学生科技创新能力的研究。江西省教学成果二等奖,2004,(排名第三)
- 4) 环境工程专业实践教学工程及创新能力的培养。江西省教学成果二等奖,2008,(排名第三)
- 5) 实施项目立项管理,提高投资效益。江西省教学成果三等奖,1998,(排名第四)
- 6) 高性能多元稀土复合硬质合金涂层刀具制备关键技术及应用。中国有色金属工业科技奖二等奖,2010,(排名第五)
- 7) 氧化铝短纤维局部增强铝活塞研究。中国汽车工业总公司科技进步二等奖,1992,(排名第五)

近年来发表的论文中(第一作者)被三大检索收录的如下:

- 1、氧化铝纤维对锌合金复合材料凝固组织的影响。中国有色金属学报。1997,7(1) **Ei**收录
- 2、氧化铝/铝硅合金复合材料组织与断口形貌分析。特种铸造及有色合金。1997,(5) **Ei**收录
- 3、 $Al_2O_3$ 短纤维增强铝基复合材料的耐磨性能及机理分析。矿冶。1997,6(3) **Ei**收录
- 4、不同冷却条件下稀土 $Zr_4Cu_3$ 合金的组织 and 性能。矿冶工程。1998,18(1) **Ei**收录
- 5、低浸渗压力制备氧化铝/锌合金复合材料。矿冶。1998,7(2) **Ei**收录
- 6、铸造 $Al_2O_3/Zr_4Cu_3$ 复合材料凝固组织的研究。铸造。1998,(7) **Ei**收录
- 7、Explosive Sintering of Ultra-Fine  $\alpha$ -Aluminum Oxide by Preheating Powder. Proceedings of the First China International Conference Ceramics (October, 1998, Beijing, China) **ISTP**收录
- 8、增强体对铝硅合金基复合材料中共晶硅形貌影响。铸造。1999,(10) **Ei**收录
- 9、 $Al_2O_3/Al-4\%Cu$ 合金复合材料界面偏析研究。热加工工艺。2000,(1) **Ei**收录
- 10、预热粉体爆炸烧结单相纳米氧化铝陶瓷的研究。无机材料学报,2001,16(3) **SCi**收录
- 11、Modified Mechanism of Eutectic Silicon in  $Al_2O_3/Al-Si$  Alloy. RARE METALS, 2001, 20(3) **SCi, Ei**收录
- 12、Solidified Structures and Eutectic Transformation Form of Squeeze Casting Alumina/Zinc Alloy Composites. Journal of Material Science and Technology (JMST), 2003, (3) **SCi, Ei**收录
- 13、界面对纤维增强铝硅合金复合材料耐磨性的影响。矿冶工程,2003,23(3) **Ei**收录
- 14、非连续增强铝硅合金复合材料的凝固组织与断口形貌。铸造,2003,52(8) **Ei**收录
- 15、 $Al_2O_3 \cdot SiO_2/Zn-RE$ 合金复合材料界面凝固组织的SEM观察。特种铸造及有色合金,2005,(2) **Ei**收录
- 16、Solute Segregation during Solidification in  $Al_2O_3f/Al-4.5Cu$  Alloy Composite under Different Cooling Rate. RARE METAL

S, 2005, 24 (1) **SCi, Ei**收录

17、半固态AlSi6Mg2铝合金的稳态流变性能。金属学报, 2005, 41 (7) **SCi, Ei**收录

18、凝固速度和纤维体积分数对复合材料机械性能的影响。铸造, 2005, 54 (7) **Ei**收录

19、硅酸铝短纤维增强铝硅合金复合材料热处理组织的研究。铸造, 2005, 54 (9) **Ei**收录

20、Effect of Pouring Temperature on Semi-solid Slurry of A356 Al Alloy Prepared by Weak Electromagnetic Stirring. Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 2006, 16(1) **SCi, Ei**收录

21、半固态AlSi4Mg2铝合金的稳态流变性能。金属学报, 2006, 42 (2) **SCi, Ei**收录

22、半固态A356铝合金的稳态流变性能。材料研究学报, 2006, 20 (1) **Ei**收录

23、碳纳米管增强铝基复合材料的工艺及性能研究。铸造技术, 2006, 27 (2) **Ei**收录

24、Research on Semi-solid Slurry of Hypoeutectic Al-Si Alloy Prepared by Low Superheat Pouring and Weak Electromagnetic Stirring. RARE METALS, 2006, 25 (2) **SCi, Ei**收录

25、用新工艺制备半固态铝合金浆料。材料研究学报, 2006, 20 (2) **SCi, Ei**收录

26、Research on Solidified Structure and Segregation of Solute in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/A356-La Alloy Composite. RARE METALS, 2006, 25 (3) **SCi, Ei**收录

27、稀土La对Al-Si合金复合材料凝固组织与溶质偏析的影响。铸造, 2006, 55 (7) **Ei**收录

28、短纤维增强铝铜二元合金复合材料凝固偏析的数值模拟。材料工程, 2006, (7) **Ei**收录

29、低过热度浇注ZL101铝合金半固态组织研究。铸造, 2006, 55 (8) **Ei**收录

30、稀土La对Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al-Mg复合材料凝固溶质偏析的影响。特种铸造及有色合金, 2006, (8) **Ei**收录

31、A356合金控制凝固法工艺参数的优化。铸造, 2006, 55 (10) **Ei**收录

32、硅酸铝短纤维增强ZL108复合材料热处理组织。特种铸造及有色合金, 2007, 27 (2) **Ei**收录

33、半固态铝合金初生相形貌形成的研究进展。铸造, 2007, 56 (4) **Ei**收录

34、稀土Y对A356铝合金半固态初生相形貌的影响。特种铸造及有色合金, 2007, 27 (4) **Ei**收录

35、混合稀土氧化物与CaCO<sub>3</sub>双重变质对原位Mg<sub>2</sub>Si/Al复合材料组织的影响。铸造, 2007, 56 (8) **Ei**收录

36、Research on distribution and microsegregation of solute in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> short fiber reinforced Al-5%Cu alloy contained La by squeeze casting. CHINA FOUNDRY, 2007, 4 (4) **SCi**收录

37、Effect of grain-refined on primary  $\alpha$  phase in semi-solid A356 alloy prepared by low superheat pouring and slightly electromagnetic stirring. Acta Metallurgica Sinica (English Letters), 2008, (1) **SCi, Ei**收录

38、Effect of local chilling on morphology of primary  $\alpha$ -Al in semi-solid A356 alloy. Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 2008, 18(3) **SCi, Ei**收录

学术成果

- 39、Effect of RE Y on microstructure in semi-solid A356 Al alloy. RARE METALS, 2008, 27 (5) **SCi, Ei**收录
- 40、Effect of pouring temperature on semi-solid slurry of ZL101 alloy prepared by slightly electromagnetic stirring. CHINA FOUNDRY, 2009, 6 (1) **SCi**收录
- 41、半固态A356铝合金初生相形貌的分形特征研究. 中国有色金属学报, 2009, 19(2) **Ei**收录
- 42、新工艺制备半固态A356合金浆料. 金属学报, 2009, 45 (4) **SCi, Ei**收录
- 43、The effect of mixed rare earth oxides and  $\text{CaCO}_3$  modification on microstructure in in-situ  $\text{Mg}_2\text{Si}/\text{Al-Si}$  composite. RARE METALS, 2009, 28 (2) **SCi, Ei**收录
- 44、Effect of pouring temperature on fractal dimension of primary phase morphology in semi-solid A356 alloy. Transaction of Nonferrous Metals Society of China, 2009, 19(5) **SCi, Ei**收录
- 45、Research on fractal characteristics of morphology of primary phase in semi-solid A356 alloy. Acta Metallurgica Sinica(English Letters), 2009, (6) **Ei**收录
- 46、A compound process preparing semi-solid A356 alloy slurry. Advanced Materials Research, 2010, 97-101: 1003-1007 **Ei, ISTP**收录
- 47、Research on refining mechanism of yttrium on primary  $\alpha$ -Al in semi-solid Al alloy. Acta Metallurgica Sinica(English Letters), 2010, (4) **Ei**收录
- 48、Characterization on morphology evolution of primary phase in semisolid A356 under slightly electromagnetic stirring. Proc of the 11<sup>th</sup> Int Conf on Semi-solid Processing of Alloys and Composites, Beijing, China, 2010 (Transaction of Nonferrous Metals Society of China, 2010, 20(z3)) **SCi, Ei**收录
- 49、Semi-solid Al alloy slurry for rheocasting prepared by compound process. Proceedings of the 69<sup>th</sup> World Foundry Congress, Hangzhou, China, 2010, 10 **Ei, ISTP**收录
- 50、Study on fractal characteristics of primary phase morphology in semi-solid A356 alloy. Advanced Materials Research, 2010, 139-141 **Ei, ISTP**收录
- 51、Research on effect of La on microstructure in semi-solid A356 alloy. Advanced Materials Research, 2010, 139-141 **Ei, ISTP**收录
- 52、Semi-solid A356 alloy slurry prepared by slightly electromagnetic stirring with Ti-based refiner. Advanced Materials Research, 2011, 152-153 **Ei, ISTP**收录
- 53、Fractal characteristics of microstructure in semisolid A356 alloy. Advanced Materials Research, 2011, 204-210 **Ei, ISTP**收录
- 54、A new method of characterization on microstructure of casting alloy. Advanced Materials Research, 2011, 211-212 **Ei, ISTP**收录
- 55、New technology with efficient and energy-saving to prepare semisolid alloy slurry. Advanced Materials Research, 2011, 239-242 **Ei, ISTP**收录
- 56、Microstructure and properties of in-situ Al-Si- $\text{Mg}_2\text{Si}$  composite prepared by melt superheating. Applied Mechanics and Materials, 2011, 52-54 **Ei, ISTP**收录

57、Complex modifier on microstructure in Mg<sub>2</sub>Si/Al-Si composite. Applied Mechanics and Materials, 2011, 55-57 **Ei, ISTP**收录

58、Effect of La on solute segregation during solidification of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> • SiO<sub>2</sub>/A356 alloy composite. Advanced Materials Research, 2011, 284-286 **Ei, ISTP**收录

59、Complex modification on microstructure and properties in Mg<sub>2</sub>Si reinforced hypereutectic Al-Si composite. Advanced Materials Research, 2011, 299-300 **Ei, ISTP**收录

60、Effect of stirring power on semisolid A356 alloy slurry prepared by low superheat pouring. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Mechanic Automation and Control Engineering, Hohhot, China, 2011, 7 **Ei, ISTP**收录

61、Microstructure refinement by Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in semisolid A356 alloy. Advanced Materials Research, 2011, 311-313 **Ei, ISTP**收录

62、Effect of Mg<sub>2</sub>Si contents on microstructure of Mg<sub>2</sub>Si particle reinforced hypereutectic Al-Si alloy composites. Applied Mechanics and Materials, 2011, 66-68 **Ei, ISTP**收录

63、Effect of eutectic reaction induced by Pr on microstructure in semisolid A356 alloy. Advanced Materials Research, 2011, 322 **Ei, ISTP**收录

64、Effects of electromagnetic stirring on morphology evolution of primary phase in semisolid alloy. Advanced Materials Research, 2012, 399-401 **Ei, ISTP**收录

65、Evolution characteristics of primary phase in semisolid A356 Al alloy during isothermal holding in solid-liquid phase region. Advanced Materials Research, 2012, 421 **Ei, ISTP**收录

66、Effect of eutectic reaction induced by La on microstructure in semisolid A356 alloy. Advanced Materials Research, 2012, 424-425 **Ei, ISTP**收录

67、Effect of isothermal holding in solid-liquid phase region on Mg<sub>2</sub>Si morphology in hypereutectic Al-Si in-situ composite. Advanced Materials Research, 2012, 430-432 **Ei, ISTP**收录

68、Application of frequency conversion in preparation of semisolid A356 alloy slurry. Advanced Materials Research, 2012, 430-432 **Ei, ISTP**收录

69、Effects of interface on wear resistance in fiber reinforced composites. Advanced Materials Research, 2012, 476-478 **Ei, ISTP**收录

70、Approach to modified mechanism of eutectic Si in alumina fiber reinforced Al-Si alloy composites. Advanced Materials Research, 2012, 490-495 **Ei, ISTP**收录

71、Fractal characteristics of primary phase morphology in semisolid A356 alloy. Advanced Materials Research, 2012, 535-537 **Ei, ISTP**收录

72、Effect of electromagnetic stirring on morphology evolution of Mg<sub>2</sub>Si in hypereutectic Al-Si alloy composite. Applied Mechanics and Materials, 2012, 217-219 **Ei, ISTP**收录

通信地址	江西省赣州市红旗大道86号江西理工大学机电工程学院
联系电话	0797-8312428(O) 13879729585(mobile)

备注

关闭

返回

跳至顶部