



在校生 教职工 考生及访客 校友 EN



[学院概况](#) [师资队伍](#) [人才培养](#) [科学研究](#) [国际合作](#) [党团建设](#) [文化建设](#) [信息服务](#)

- [学院简介](#)
- [历史沿革](#)
- [现任领导](#)
- [历任领导](#)
- [机构设置](#)
- [联系方式](#)
- [年度大事记](#)
- [两院院士](#)
- [杰出人才](#)
- [教工名录](#)
- [博士后](#)
- [人才招聘](#)
- [相关下载](#)
- [本科生培养](#)
- [研究生培养](#)
- [留学生培养](#)
- [在职培养](#)
- [招生工作](#)
- [教学成果](#)
- [精品课程](#)
- [名师课堂](#)
- [相关下载](#)
- [科研概况](#)
- [科研动态](#)
- [研究基地](#)
- [研究成果](#)
- [重点设备](#)
- [相关下载](#)
- [合作办学](#)
- [国际会议](#)
- [国际交流](#)
- [国际期刊](#)
- [出入境服务](#)
- [相关下载](#)
- [十九大专题](#)
- [师生党建](#)
- [材料团学](#)
- [学生事务](#)
- [就业信息](#)
- [相关下载](#)
- [校友会](#)
- [教育发展基金](#)
- [捐资助学](#)
- [楼宇文化](#)
- [工会工作](#)
- [机构联系方式](#)
- [常用电话](#)
- [公示信息](#)
- [下载服务](#)



师资队伍

- [两院院士](#)
- [杰出人才](#)
- [教工名录](#)
- [博士后](#)
- [人才招聘](#)
- [相关下载](#)

首页-师资队伍-教工名录



姓名: 吴国华

职称: 教授

博导/硕导: 博导

所属二级机构: 轻合金研究所

通讯地址: 上海市闵行东川路800号上海交通大学材料学院

邮编: 200240

E-mail: ghwu@sjtu.edu.cn;ghwu@hotmail.com

联系电话: 86-21--54742630, 13671800698

从事专业: 材料加工

学习与工作经历: 1981.9-1985.8 合肥工业大学 学士

1985.9-1988.1 东南大学 硕士

1997.9-2000.8 华中科技大学 博士

2000.9-2002.4 上海交通大学 博士后

1995.12-1997.8 合肥工业大学 副教授, 教研室主任

2002.5- 2005.8 上海交通大学 副教授 2

005.3- 2006.2 韩国机械与材料研究院 高级访问学者

2005.9- 至今 上海交通大学 教授/博导

研究方向一 轻合金液态精密成型

研究方向二 轻合金熔体处理与绿色制备

研究情况 近几年, 已主持国家973计划课题、国家发改委新材料重大专项、国家十五攻关计划、国家十一五科技支撑计划、国家自然科学基金、上海市优秀学科带头人计划等科研项目18项。作为主要研究人员, 参与了三项国家863重点项目、国家重要领域重点基础研究和973计划、十五攻关重大专项等科研项目20余项。获国家及省部级科技奖励五项。在国内外重要刊物上发表学术论文100余篇, 其中SCI、EI收录六十余篇。作为第一发明人已授权国家发明专利19项。

讲授主要课程 材料加工原理

教学研究 主讲的《材料加工原理》课程被评为上海交通大学精品课程, 教学研究成果“《材料加工原理》课程改革与探索”于2004年分别获得了上海交通大学教学成果一等奖及上海市教学成果一等奖。

代表性论文、论著 1. Guohua Wu, Wei Wang, Ming Sun, Qudong Wang, Wenjiang Ding. Influence of GdCl₃ Additions on Purifying Effectiveness and Properties of Mg-10Gd-3Y-0.5Zr Alloy, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 2010, 20(7):1177-1183

	<p>2. Ming SUN, Guohua WU, Jichun Dai, Wei WANG, Wenjiang DING. Grain refinement behavior of potassium fluozirconate (K₂ZrF₆) salts mixture introduced into Mg-10Gd-3Y magnesium alloy. Journal of Alloys and Compounds, 2010, 494:426-433</p> <p>3. Wang Qilong , Wu Guohua, Hou Zhengquan, Chen Bin, Zheng Yun and Ding Wenjiang. A Comparative Study of Mg-Gd-Y-Zr Alloy Cast by Metal Mould and Sand Mould, China Foundry. 2010,7(1):6-12</p> <p>4. Ming Sun, Guohua WU, Wei Wang, Wenjiang Ding. Effect of Zr on the microstructure, mechanical properties and corrosion resistance of Mg-10Gd-3Y magnesium alloy [J]. Materials Science and Engineering A, 2009, 523(1-2): 145-151.</p> <p>5. Wei Wang, Guohua Wu, Qudong Wang, Yuguang Huang, Wenjiang Ding. Gd contents, mechanical and corrosion properties of Mg-10Gd-3Y-0.5Zr alloy purified by fluxes containing GdCl₃ additions. Materials Science and Engineering A. 507 : 207-214(2009)</p> <p>6. Guohua Wu, Yu Fan, Andrej Atrons, Chunquan Zhai, Wenjiang Ding. Electrochemical behavior of magnesium alloys AZ91D, AZCe2 and AZLa1 in chloride and sulfate solutions. J Appl Electrochem , 38:251-257(2008)</p> <p>7. Chang Dong Yim, Guohua Wu, Bong Sun You. Effect of gas bubbling on tensile elongation of gravity mold castings of magnesium alloy. Materials transactions, 48(10): 2778-2781(2007)</p> <p>8. Yu Fan, Guohua Wu, Hongtao Gao, Guanqun Li, Chunquan Zhai. Influence of Ca on corrosion resistance of AZ91D. Journal of the Electrochemical Society., 153(8):283-288(2006)</p> <p>9. Yu Fan, Guohua Wu, Chunquan Zhai. Influence of Cerium on the microstructure, mechanical properties and corrosion resistance of magnesium alloy. Materials Science and Engineering A, 433:208-215(2006)</p> <p>10. Yu Fan, Guohua Wu, Hongtao Gao, Guanqun Li, Chunquan Zhai. Influence of Lanthanum on the microstructure, mechanical property and corrosion resistance of magnesium alloy. Journal of Materials Science. 41:5409-5416(2006)</p> <p>11. Guohua Wu, Yu Fan, Hongtao Gao, Chunquan Zhai, Yan Ping Zhu. The effect of Ca and RE on the Microstructure, Mechanical Properties and Corrosion Behavior of AZ91D. Materials Science and Engineering A, 408(1-2):255-263(2005)</p> <p>12. Guohua Wu, Hongtao Gao, Wenjiang Ding and et al. Study on Mechanism of Iron Reduction in Magnesium Alloy melt, Journal of Materials Science, 40:6175-6180(2005)</p> <p>13. Gao Hongtao, Wu Guohua, Ding Wenjiang, Zhu Yanping. Recycling of Magnesium Alloy AZ91 Scrap by a B203 Containing Fluxes. Journal of Materials Science, 39(21): 6449-6456(2004)</p> <p>14. Hongtao Gao, Guohua Wu, Wenjiang Ding, Yanping Zhu. Study on Fe reduction in AZ91 melt by B203, Materials Science and Engineering A, 368(1-2): 311-317(2004)</p> <p>15. Hongtao Gao, Guohua Wu, Wenjiang Ding, Zhu Yanping. Purifying Effect of New Flux on Magnesium Alloy. Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 14(3):530-536(2004)</p>
毕业博士生数	3
毕业硕士生数	5
参加学术团体、任何职务	<p>1 、 “China Foundry” 杂志, 编委</p> <p>2 、 “铸造” 杂志, 编委</p> <p>3、“特种铸造与有色合金” 杂志</p> <p>4 、 “铸造设备与工艺” 杂志, 编委</p> <p>5 、全国铸造学会铸造材料专业委员会, 委员</p> <p>6 、全国铸造学会消失模铸造专业委员会, 委员</p> <p>7、全国铸造机械标准化技术委员会, 委员</p>
申请专利	<p>1. 镁稀土类合金精炼熔剂及其生产方法。专利号: ZL200410017012.1, 发明人: 吴国华, 丁文江, 高洪涛。授权时间: 2006.10.4</p>

	2. 镁合金硼化物除铁熔剂及其生产方法。专利号: ZL03129700.5, 发明人: 吴国华, 高洪涛, 丁文江。授权时间: 2005-03-30
	3. 镁合金专用泡沫陶瓷过滤器制备方法。专利号: ZL02145312.8, 发明人: 吴国华, 卢晨, 曾小勤, 丁文江, 徐小平。授权时间: 2005-05-04
	4. 镁合金熔炼炉。专利号: ZL02136199.1, 发明人: 吴国华, 彭立明, 曾小勤, 丁文江。授权时间: 2005-01-26
	5. 镁合金精炼剂及生产方法。专利号: ZL01142611.X, 发明人: 吴国华, 丁文江。授权时间: 2004-09-01
	6. 镁合金稀土化合物熔剂及其生产方法。专利号: ZL03128916.9, 发明人: 吴国华, 翟春泉, 卢晨, 曾小勤, 丁文江。授权时间: 2004-12-15 7. 镁合金玻璃体覆盖熔剂及其生产方法。专利号: ZL200410017363.2, 发明人: 吴国华, 卢晨, 丁文江。授权时间: 2006-01-11 8. 镁合金废旧料再生工艺。专利号: ZL02136201.7, 发明人: 吴国华, 曾小勤, 卢晨, 彭立明, 丁文江。授权时间: 2004-11-24
荣誉和奖励	1、 高强度稀土镁合金, 教育部技术发明二等奖, 2009年
	2、 上海市优秀学科带头人(A类), 2008年
	3、 “镁稀土类合金精炼熔剂及其生产方法”, 教育部优秀科研成果专利奖二等奖, 2008年
	4、 “新型高性能耐热镁合金研制及其在汽车上的应用”, 上海市技术发明一等奖, 2007年
	5、 “高强度镁合金及其在国防工业中的应用研究”, 国防科学技术二等奖, 2006年
	6、 “《材料加工原理》课程改革与探索”, 上海市教学成果一等奖, 2005年
	7、 “阻燃镁合金及其应用关键技术研究”, 国家科技进步二等奖, 2003年
	8、 上海交大专利工作先进个人, 2006年
	9、 上海交大专利工作先进个人, 2005年
	10、 上海交大专利工作先进个人, 2004年
其他	

版权所有©上海交通大学材料科学与工程学院 通讯地址: 上海市东川路800号 联系电话: 34203098 邮编: 200240