

第十一届(2008年度)“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业 优秀论文评选结果公告

由中国机械工程学会铸造分会组织的铸造学会奖第十一届“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选第二阶段工作于2009年7月19-22日在云南景洪进行。

本次论文评选活动参评论文范围为:2008年在《铸造》、《特种铸造及有色合金》、《现代铸铁》、《中国铸造装备与技术》、《铸造技术》、《铸造工程》、《铸造设备与工艺》、《CHINA FOUNDRY》等杂志及2008中国铸造活动周上发表的论文,参评的论文数量超过1500篇。经8个杂志、全国铸造学会第一阶段评选推荐,共有70篇论文进入了第二阶段的最终评选。

第二阶段的论文评选工作由中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选委员会负责。评委会由全国铸造学会学术工作委员会成员、铸造学会各技术委员会主任或秘书长、各杂志主编及地方铸造学会理事长或秘书长组成。评选活动由学术工作委员会主任、东南大学孙国雄教授主持。24位评委出席了会议。在两天的评选工作中,评委们对参评论文进行了认真的阅读和评选,经过充分讨论和评审后,评出了第十一届“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业金奖论文1篇、银奖论文银将论文11篇,优秀论文58篇。

第十一届“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业优秀论文颁奖仪式将于2009年10月在山东威海召开的2009中国铸造活动周上举行。

现将评选结果公告如下:

金奖论文

微合金化对AZ31组织和力学性能的影响

作者:马玉涛,张兴国,宫宁宁

发表刊物:《特种铸造及有色合金》2008年第10期

推荐单位:特种铸造及有色合金杂志社

银奖论文

1. 大型复杂薄壁铝合金铸件真空增压铸造特性研究

作者:孙昌建,舒大禹

发表刊物:《铸造》2008年第5期

推荐单位:铸造杂志社

2. 铸造多相流模拟中的间断捕捉问题研究

作者:庞盛永,陈立亮,周建新

发表刊物:《2008中国铸造活动周论文集》2008年10月

推荐单位:全国铸造学会

3. 有机膨润土及其在醇基涂料中的应用

作者:李静静,叶秋杉,廖永明

发表刊物:《铸造工程》2008年第5期

推荐单位:铸造工程编辑部

4. 灰铁组织中C型石墨的鉴别及金相标准的探讨

作者:孙国雄

发表刊物:《现代铸铁》2008年第4期

推荐单位:现代铸铁编辑部

5. 6110车用柴油机缸盖生产技术

作者:韩振中

发表刊物:《现代铸铁》2008年第2期

推荐单位:现代铸铁编辑部

6. Reduced energy consumption by using streamlined gating systems

采用流线型浇注系统减少能源消耗

作者:S?ren Skov-Hansen

发表刊物:《CHINA FOUNDRY》2008年第4期

推荐单位:铸造杂志社

7. Preparation of Al/Si functionally graded materials using ultrasonic separation method

超声场作用下铝硅功能梯度材料的制备

作者:张忠涛

发表刊物:《CHINA FOUNDRY》2008年第3期

推荐单位:铸造杂志社

8. 冷风冲天炉烟气净化与余热利用的研究设计

作者:何雁,杨鹏玺

发表刊物:《中国铸造装备与技术》2008年第3期

推荐单位:中国铸造装备与技术杂志社

9. Effect of hafnium addition on solidification structure of cast Ti-46Al alloys

钎合金化对Ti-46Al合金凝固组织演化规律的影响

作者:苏彦庆

发表刊物:《CHINA FOUNDRY》2008年第4期

推荐单位:铸造杂志社

10. 镁合金液态铸锻双控成形技术研究

作者:李强,李周复

发表刊物:《铸造》2008年第9期

推荐单位:铸造杂志社

11. 铝合金高真空压铸技术的开发及应用

作者:万里,赵芸芸,潘欢

发表刊物:《特种铸造及有色合金》2008年第11期

推荐单位:特种铸造及有色合金杂志社

优秀论文

1. 直流磁场下双金属复层铸坯制备研究

作者:李军,王同敏,李廷举

发表刊物:《2008中国铸造活动周论文集》2008年10月

推荐单位:全国铸造学会

2. 稀土类孕育剂在薄壁复杂铸铁件上的应用研究

作者:程俊伟,蔡克安,李锋军

发表刊物:《2008中国铸造活动周论文集》2008年10月

推荐单位:全国铸造学会

3. 半固态A356铝合金浆料的LSPWES制备和流变成型

作者:毛卫民,朱达平,郑秋

发表刊物:《2008中国铸造活动周论文集》2008年10月

推荐单位:全国铸造学会

4. 铬是球铁十分有利的元素

作者:饶群章,张元好,何汉军

发表刊物:《2008中国铸造活动周论文集》2008年10月

推荐单位:全国铸造学会

5. 离心铸造液态金属中夹杂运动规律

作者:隋艳伟,李邦盛,刘爱辉

发表刊物:《2008中国铸造活动周论文集》2008年10月

推荐单位:全国铸造学会

6. 铸钢表面钒铬铸渗层的微观分析及干滑动磨损性能研究

作者:杨涛林,陈跃

发表刊物:《铸造》2008年第1期

推荐单位:铸造杂志社

7. 硅对铸态厚断面高韧性球墨铸铁组织及性能的影响

作者:孙玉福,于广文

发表刊物:《铸造》2008年第2期

推荐单位:铸造杂志社

8. ZL205A合金大型铸件带状偏析组织对力学性能的影响

作者:李玉胜,翟虎

发表刊物:《铸造》2008年第3期

推荐单位:铸造杂志社

9. 大型挂舵臂铸钢件试样中夹杂物的应力场数值模拟

作者:张可锋,杨涤心,谢敬佩

发表刊物:《铸造》2008年第2期

推荐单位:铸造杂志社

10. 气流搅拌合金半固态铸造新技术

作者:邹莹,董选普

发表刊物:《铸造》2008年第3期

推荐单位:铸造杂志社

11. 熔融石英在硅溶胶型壳中的应用

作者:籍君豪,徐广民

发表刊物:《铸造》2008年第8期

推荐单位:铸造杂志社

12. 球铁表面合金化折线卷筒的研制
作者: 张国玲, 于化顺
发表刊物: 《铸造》2008年第12期
推荐单位: 铸造杂志社
13. 湿磨衬板用中铬合金钢ZG25Cr7的研制
作者: 何 栓
发表刊物: 《铸造》2008年第11期
推荐单位: 铸造杂志社
14. 铸钢冒口最小安全高度及富余钢液体积比的计算
作者: 黄 晋
发表刊物: 《铸造》2008年第11期
推荐单位: 铸造杂志社
15. 铸造废弃物资源化系统工程
作者: 孙可伟
发表刊物: 《铸造》2008年第1期
推荐单位: 铸造杂志社
16. A357半固态初生相在二次加热和成形过程中的演变行为
作者: 王建甫, 杨戈涛, 张恒华
发表刊物: 《特种铸造及有色合金》2008年第3期
推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社
17. 合金元素对Mg-Zn-Gd合金组织和力学性能的影响
作者: 张新平, 袁广银, 刘 勇
发表刊物: 《特种铸造及有色合金》2008年第11期
推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社
18. 超重力下合成 Al_2O_3/YSZ 复合陶瓷的组织与性能
作者: 潘传增, 赵忠民, 张 龙
发表刊物: 《特种铸造及有色合金》2008年第1期
推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社
19. MSMT制浆工艺因素对浆料组织的影响
作者: 曾怡丹, 石力开, 张志峰
发表刊物: 《特种铸造及有色合金》2008年第6期
推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社
20. 电磁场对AZ61合金凝固组织的影响
作者: 李英虹, 许光明, 吕海燕
发表刊物: 《特种铸造及有色合金》2008年第4期
推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社
21. 慢压射和预填充技术在气缸体压铸生产中的应用
作者: 严炎祥, 田汀南
发表刊物: 《特种铸造及有色合金》2008年第12期
推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社
22. 变形铝合金挤压铸造
作者: 齐丕襄
发表刊物: 《特种铸造及有色合金》2008年第10期
推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社
23. 旋转磁场作用下Pb-Sn合金的凝固组织
作者: 高文帅, 陈长乐, 陈 钊
发表刊物: 《特种铸造及有色合金》2008年第3期
推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社
24. 铸态铅黄铜准超塑性变形的动态再结晶模型
作者: 陈拂晓, 李贺军, 郭俊卿
发表刊物: 《特种铸造及有色合金》2008年第2期
推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社
25. 半固态A356铝合金流变压铸过程的数值模拟
作者: 白月龙, 毛卫民, 徐 宏
发表刊物: 《特种铸造及有色合金》2008年第6期
推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社
26. 球铁件皮下气孔产生原因及防止方法
作者: 周 亘, 刘婉华
发表刊物: 《现代铸铁》2008年第5期
推荐单位: 现代铸铁编辑部
27. 球铁的缩松及QKS抗缩松孕育剂的应用
作者: 金永锡
发表刊物: 《现代铸铁》2008年第2期
推荐单位: 现代铸铁编辑部
28. 改善含V高铬铸铁组织和性能的工艺措施
作者: 子 澍
发表刊物: 《现代铸铁》2008年第5期
推荐单位: 现代铸铁编辑部
29. 灰铸铁缸盖整体水套芯冷芯工艺的失效与对策
作者: 吉祖明
发表刊物: 《现代铸铁》2008年第1期
推荐单位: 现代铸铁编辑部
30. 750级ADI的来历和性能
作者: K.L.Hayrynen, J.R.Keough, 张忠仇译, 曾艺成校
发表刊物: 《中国铸造装备与技术》2008年第2期
推荐单位: 中国铸造装备与技术杂志社
31. 关于我国铝合金铸造质量之管见
作者: 涂思柏
发表刊物: 《中国铸造装备与技术》2008年第2期
推荐单位: 中国铸造装备与技术杂志社
32. 基于白光相移原理的测量系统在铸造模具检测中的应用
作者: 秦大辉, 王从军, 史玉升
发表刊物: 《中国铸造装备与技术》2008年第6期
推荐单位: 中国铸造装备与技术杂志社
33. 新型中碳中铬合金钢耐磨衬板的研制与应用
作者: 李固成, 韩书臣, 宋 芳
发表刊物: 《中国铸造装备与技术》2008年第5期
推荐单位: 中国铸造装备与技术杂志社
34. 铸件在树脂砂型中的保温时效
作者: 韩国大, 吴景欣
发表刊物: 《中国铸造装备与技术》2008年第1期
推荐单位: 中国铸造装备与技术杂志社
35. Al-3.6%Cu合金定向凝固一次枝晶间距选择
作者: 李林蓄, 林 鑫
发表刊物: 《铸造技术》2008年第7期
推荐单位: 铸造技术杂志社
36. 碳纳米管增强铜基复合材料的制备技术研究
作者: 孙 巍
发表刊物: 《铸造技术》2008年第1期
推荐单位: 铸造技术杂志社
37. 超声波共振对铸锭内气孔生成的影响
作者: 李军文
发表刊物: 《铸造技术》2008年第6期
推荐单位: 铸造技术杂志社
38. 网络陶瓷增强铝基复合材料的摩擦磨损性能及磨损模型研究
作者: 尧军平
发表刊物: 《铸造技术》2008年第8期
推荐单位: 铸造技术杂志社
39. MSMT法制备铝合金半固态浆料组织控制的研究
作者: 梁博
发表刊物: 《铸造技术》2008年第11期
推荐单位: 铸造技术杂志社
40. 从凝固过程的位移数值模拟结果中提取铸件的变形
作者: 程建国
发表刊物: 《铸造技术》2008年第10期
推荐单位: 铸造技术杂志社
41. 区熔速率对电子束悬浮区熔钼单晶体质量的影响
作者: 滑喜宝
发表刊物: 《铸造技术》2008年第2期
推荐单位: 铸造技术杂志社
42. Ni-Cr-Mo-Cu-Mx合金的耐蚀性能研究
作者: 杨瑞成
发表刊物: 《铸造技术》2008年第12期
推荐单位: 铸造技术杂志社
43. 添加Cr对 $Cu_{30}Zr_{42}Al_8$ 合金非晶形成能力、热稳定性及耐腐蚀性能的影响
作者: 寇生中
发表刊物: 《铸造技术》2008年第5期
推荐单位: 铸造技术杂志社
44. 纳米SiC填料对SiOC泡沫陶瓷性能的影响
作者: 刘洪丽
发表刊物: 《铸造技术》2008年第5期
推荐单位: 铸造技术杂志社
45. 稀土元素Ce对石墨球化作用的研究

- 作者:石丽敏
发表刊物:《铸造技术》2008年第10期
推荐单位:铸造技术杂志社
46. 等流量高精度振动给料随流孕育装置的研究应用
作者:段华荣
发表刊物:《铸造技术》2008.7
推荐单位:铸造技术杂志社
47. 大型铝合金铸件(轮圈)的半固态成形技术
作者:林煜昆,陈俊沐
发表刊物:《铸造工程》2008年第6期
推荐单位:铸造工程编辑部
48. 165MN油压机上横梁的铸造
作者:俞正江
发表刊物:《铸造工程》2008年第4期
推荐单位:铸造工程编辑部
49. 由硅酸盐体系高温反应机制探求改善水玻璃砂性能的方法
作者:张辉明,樊自田,王继娜
发表刊物:《铸造工程》2008年第3期
推荐单位:铸造工程编辑部
50. 熔模铸钢件裂纹缺陷形成原因的模拟分析
作者:胡勇,唐小林,赵海东
发表刊物:《铸造工程》2008年第6期
推荐单位:铸造工程编辑部
51. YC6108 ZQ铁型覆砂曲轴产生灰化的原因及解决办法
作者:胡兵,马永明
发表刊物:《铸造工程》2008年第5期
推荐单位:铸造工程编辑部
52. 数值模拟技术在铁路货车铸钢牵引梁上的应用
作者:贾非

- 发表刊物:《铸造设备研究》2008年第6期
推荐单位:铸造设备与工艺编辑部
53. 节能减排的冷芯盒组造型线技术
作者:杜在均
发表刊物:《铸造设备研究》2008年第4期
推荐单位:铸造设备与工艺编辑部
54. 离心铸造充型及凝固过程数值模拟
作者:吴士平
发表刊物:《铸造设备研究》2008年第6期
推荐单位:铸造设备与工艺编辑部
55. 铜钢双金属连铸连轧工艺及设备研究
作者:王华
发表刊物:《铸造设备研究》2008年第3期
推荐单位:铸造设备与工艺编辑部
56. 冲天炉熔炼控制新思路
作者:梁秋生
发表刊物:《铸造设备研究》2008.5
推荐单位:铸造设备与工艺杂志社
57. 汽车发动机缸体缸盖冷芯盒铸造技术的研究与应用
作者:王新节
发表刊物:《铸造设备研究》2008年第1期、第2期
推荐单位:铸造设备与工艺编辑部
58. Microstructure evolution of directionally solidified Sn-16%Sb hyperperitectic alloy
Sn-16%Sb 包晶合金的定向凝固组织演化研究
作者:胡小武
发表刊物:《CHINA FOUNDRY》2008年第3期
推荐单位:铸造杂志社

中国机械工程新社会铸造专业优秀论文评选委员会

部分金、银奖论文作者简介

金奖论文作者——马玉涛



马玉涛,女,1979年出生。2001年毕业于大连理工大学金属材料学专业,获学士学位;2004年获大连理工大学材料加工工程专业硕士学位;现就读于大连理工大学材料工程学院材料加工工程系,师从张兴国教授,攻读博士学位。主要研究方向涉及镁合金的电磁改性技术,利用电磁搅拌技术在成功的铸造出高质量的AZ31、AZ61镁合金铸锭的基础上,将电磁搅拌、悬浮成形与电磁技术相结合,提

出电磁-悬浮铸造技术,通过电磁场及引入微纳颗粒的方法,控制镁合金的形核与结晶,细化合金晶粒,减少柱状晶和偏析及改善夹杂物的形态分布,制备高强度变形镁合金铸坯。现发表论文10余篇,其中7篇分别被SCI、EI收录。在读学位期间,参与了导师负责的科技项目有:国家自然科学基金,“螺旋磁场连铸复合材料及颗粒分布模型研究”;国家自然科学基金,“超细晶镁合金电磁-悬浮连续成形技术基础研究”;教育部重点项目,“变形镁合金电磁-悬浮连续铸造成形技术基础研究”;国家科技部973项目(子课题分项目),“微纳米合金化铝合金电磁成形技术与性能评价”;教育部科学技术重点研究项目,“电磁/超声场作用下镁铝合金铸坯成形基础研

银奖论文作者——万里



万里,男,1970年出生。1991年毕业于哈尔滨科技大学铸造专业,获学士学位;1994年毕业于华中理工大学铸造专业,获硕士学位;2003年毕业于日本名古屋大学材料加工专业,获博士学位;2004年起任华中科技大学副教授,现兼任广东鸿图科技股份有限公司压铸技术总监。多年来一直致力于高压铸造,特别是侧重于铝、镁合金(液态和半固态)压铸和挤压铸造成形技术的开发与应用研究。在压

铸工艺及压铸铝合金材料如高真空压铸、局部加高压铸和挤压铸造技术方面有较强的理论基础和实践经验。2008年起作为第二负责人参与863项目“耐热低膨胀多元高硅铝合金及其高能超声半固态制备技术研究”。2009年主持开发了国内第一款基于高真空压铸的轿车底盘铝合金后副车架零件,并在2009年中国铸造协会举办的铸件评比中获得金奖;主持开发了“大型复杂压铸模温控制的关键技术”(省部产学研合作项目)等。近五年来发表研究论文20余篇,参编教材3本(机械工业出版社2本,化工出版社1本),主编教材1本(化工出版社)。获得专利3项,负责或参与过省部级及横向科研课题十余项。