

# 中国机械工程学会铸造分会

## 铸造学会奖——第十三届（2010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——第十三届“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2011年7月20-24日在西宁进行。

本次论文评选活动参评论文范围为：2010年发表在《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》杂志上的论文；在全国铸造学会及其各技术委员会2010年组织的学术会议上发表的论文；在各省、市、自治区铸造学会2010年度组织的学术会议上发表的论文；参评的论文数量超过1500篇。经8个杂志、全国铸造学会及其各技术委员会、各省、市、自治区铸造学会第一阶段评选推荐，共有72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。评选会议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，评委们经过认真阅读和筛选，在充分讨论和评审后，评出了第十二届“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业特别奖论文一篇、金奖论文二篇、银奖论文十篇，其余59篇为优秀论文。

第十三届“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11月在广州召开的第十二届全国铸造年会暨2011中国铸造活动周上举行。

现将评选结果公告如下：

#### 特别奖

湿型砂性能检测技术

作者：于震宗

发表刊物：《现代铸铁》2010年30卷，第1-5期

推荐单位：现代铸铁编辑部

#### 金奖论文

1. 大型纯净超低碳马氏体不锈钢铸件先进制造技术

作者：娄延春 张仲秋 熊云龙

发表刊物：《铸造》2010年第11期

推荐单位：铸造杂志社

2. The mystery of molten metal

液态金属的奥秘

作者：Natalia Sobczak Jerzy Sobczak Rajiv Asthana Robert purgert

发表刊物：CHINA FOUNDRY, 2010年第4期

推荐单位：铸造杂志社

#### 银奖论文

1. 燃气辐射型采暖技术在高大铸造车间中的应用

作者：王雷岗 郑中援

发表刊物：《中国铸造装备与技术》2010第一期

推荐单位：中国铸造装备与技术杂志社

2. 由若干企业的调查数据看我国机床铸铁件质量及其发展方向

作者：马敬仲 袁亚娟

发表刊物：《现代铸铁》2010年30卷，第4期

推荐单位：现代铸铁编辑部

3. 铝熔体中超声声流的数值模拟

作者：胡仕成 夏晨希 邵高建 管付如

发表刊物：《铸造技术》2010年31卷，第12期

推荐单位：铸造技术杂志社

4. 轿车发动机高质量铸态球铁曲轴的研究及产业化

作者：高广阔

发表刊物：2010中国铸造活动周论文集

推荐单位：中国机械工程学会铸造分会

5. 稀土合金变质对高碳当量灰铸铁结晶过程及工艺性能的影响

作者：初富民 祖昕晖

发表刊物：《铸造技术》2010年31卷，第8期

推荐单位：铸造技术杂志社

6. 自由落体条件下Fe-23%Mo-27.5%Si三元包共晶合金的快速凝固

作者：范龙 鲁晓宁 代富平

发表刊物：《铸造》2010年第8期

推荐单位：铸造杂志社

7. 超重型机床球墨铸铁横梁件的生产

作者：任海成 赵进科 李善余

发表刊物：《现代铸铁》2010年30卷，第4期

推荐单位：现代铸铁编辑部

8. 喂丝球化工艺在球铁铸造生产线上的开发应用

作者：王顺序 武炳焕 陈胜华

发表刊物：《铸造》2010年第11期

推荐单位：铸造杂志社

9. 半固态金属流变铸造技术的研究进展

作者：毛卫民

发表刊物：《特种铸造及有色合金》2010第一期

推荐单位：特种铸造及有色合金杂志社

10. 耐热低膨胀高硅铝合金的成形与性能

作者：吴树森 钟鼓 姜华文 万里 安萍 毛有武

的表刊物：《铸造》2010年第2期

推荐单位：铸造杂志社

## 优秀论文

1. 铁液纯净度对铸铁件质量的影响

作者：刘金海 李国禄 曾艺成

发表刊物：《现代铸铁》2010年30卷，第3期

2. 盖包球化处理工艺的盖包设计与应用

作者：金永锡 陈培忠 田迎新

发表刊物：《现代铸铁》2010年30卷，第2期

3. 从海外视角对中国铸造业的观察与分析

作者：刘金城

发表刊物：《现代铸铁》2010年30卷，第1期

4. 德国HWS造型线控制监控系统的应用及维护

作者：禰毅

发表刊物：《中国铸造装备与技术》2010第六期

5. 钢管内壁抛丸清理机的开发与应用

作者：丁仁相 冯美苏

- 发表刊物：《中国铸造装备与技术》2010 第一期
6. 大中型中频炉熔炼碳钢炉衬失效原因分析和对策  
作者：阳光 邓朝军 程军  
发表刊物：《中国铸造装备与技术》2010 第五期
7. B+级铸钢材料的研制  
作者：朱正锋 董雯 张俊新  
发表刊物：《中国铸造装备与技术》2010 第五期
8. 170 柴油机气缸盖铸造工艺改进  
《中国铸造装备与技术》2010 第五期  
作者：王潘兴  
发表刊物：《中国铸造装备与技术》2010 第六期
9. 变形程度对 7150 铝合金再结晶及性能的影响  
作者：陈康华 陈送义 彭国胜  
发表刊物：《特种铸造及有色合金》2010 第二期
10. 稀土对 AZ61 镁合金变形过程中组织和性能的影响  
作者：曹凤红 龙思远  
发表刊物：《特种铸造及有色合金》2010 第五期
11. 触变注射成形 AZ91D-3Ca 合金的半固态压缩力学行为  
作者：张友法 刘勇兵 曹占义  
发表刊物：《特种铸造及有色合金》2010 第一期
12. 二次加热工艺对半固态 Al-6Si-2Mg 合金组织的影响  
作者：管仁国 赵占勇 朱立杰  
发表刊物：《特种铸造及有色合金》2010 第八期
13. 冷却速度对 ZrAlNiCu 合金组织与力学性能的影响  
作者：刘金民 袁晓光  
发表刊物：《特种铸造及有色合金》2010 第十期
14. 电弧熔炼 Nb-Ti-Si 合金的组织 and 室温力学性能  
作者：王勇 郭喜平 张超峰  
发表刊物：《特种铸造及有色合金》2010 第六期
15. 雾化工艺对 Al-Si 合金液滴凝固组织的影响  
作者：刘申全 梁红玉 毛协民  
发表刊物：《特种铸造及有色合金》2010 第一期
16. 超声振动制备 5052 合金半固态浆料的研究  
作者：吕书林 吴树森 戴维  
发表刊物：《特种铸造及有色合金》2010 第四期
17. Ti-47Al-2Cr-2Nb-xTiB<sub>2</sub> 合金与 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 陶瓷型壳界面反应的研究  
作者：陈玉勇 牛志红 田况  
发表刊物：《特种铸造及有色合金》2010 第三期
18. ZL205A 铝合金铸件流线缺陷研究  
作者：陈邦峰 贾泮江  
发表刊物：《特种铸造及有色合金》2010 第十一期
19. 7050 铝合金均匀化热处理后的组织转变  
作者：曹志强 刘吉东 李廷举  
发表刊物：《特种铸造及有色合金》2010 第四期
20. 大型铸钢件热物性参数确定及在凝固模拟中的应用  
作者：李文胜  
发表刊物：《铸造技术》2010 年 31 卷，第 11 期

21. 小平面相的定向凝固与生长  
作者：李珍珍  
发表刊物：《铸造技术》2010年31卷。第9期
22. 测试儒墨铸铁石墨形态方法的研究  
作者：冯英宇  
发表刊物：《铸造技术》2010年31卷，第10期
23. 合金元素对球墨铸铁抗热疲劳性能的影响  
作者：于思荣  
发表刊物：《铸造技术》2010年31卷，第6期
24. 防止球铁件缩松新工艺  
作者：刘书梅  
发表刊物：《铸造技术》2010年31卷，第5期
25. Ni-B 共晶合金非平衡凝固组织形态研究  
作者：杨希  
发表刊物：《铸造技术》2010年31卷，第4期
26. D型石墨铸铁玻璃模具材料组织和性能的研究  
作者：曹胜利  
发表刊物：《铸造技术》2010年31卷，第1期
27. 硼酸镁晶须增强镁基复合材料的室温及高温性能  
作者：金培鹏  
发表刊物：《铸造技术》2010年31卷，第3期
28. 化学成分对结构钢裂纹愈合的影响  
作者：杨兵兵  
发表刊物：《铸造技术》2010年31卷，第2期
29. (9, 0)单臂 SiC 纳米管电子结构与光学性质第一性原理研究  
作者：张威虎  
发表刊物：《铸造技术》2010年31卷，第7期
30. 铸造用高纯生铁的定标及生产要义  
作者：钱立  
发表刊物：《铸造设备与工艺》2010第5期
31. 抛丸机中抛丸器的优化设计再议  
作者：徐金鸿  
发表刊物：《铸造设备与工艺》2010第4期
32. 现代化大批量汽车铸件生产线砂处理系统建设体会  
作者：吴毅  
发表刊物：《铸造设备与工艺》2010第5期
33. 电炉熔化烟气治理工艺及过程控制  
作者：詹昌俊  
发表刊物：《铸造设备与工艺》2010第3期
34. 国内消失模铸造关键性功能型设备和生产线的现状和展望  
作者：高程勋  
发表刊物：《铸造设备与工艺》2010第5期
35. 侧浇工艺在汽车缸盖类铸件上的应用  
作者：霍明新  
发表刊物：《铸造设备与工艺》2010第6期
36. 高强韧 TWIP 铸铁的形变组织与力学性能  
作者：林淑梅 朱定一  
发表刊物：《铸造》2010年第12期
37. 自孕育铸造对 AM60 镁合金晶粒细化的影响

- 作者：邢 博 李元东  
发表刊物：《铸造》2010 年第 4 期
38. 圆弧铸件的线收缩行为及线收缩率的正确选择  
作者：周祚超 王艳霞  
发表刊物：《铸造》2010 年第 7 期
39. 变质处理对高强度灰铸铁钻削加工性能的影响  
作者：王金国 逢 伟  
发表刊物：《铸造》2010 年第 1 期
40. 铸造行业的节能减排现状及对策分析  
作者：李元元 陈维平  
发表刊物：《铸造》2010 年第 11 期
41. 用 X 射线微观断层扫描技术对熔模铸造型壳的观察分析  
作者：熊 晋 吕志刚  
发表刊物：《铸造》2010 年第 10 期
42. 挤压态钢丝与 AZ91 复合材料的研究  
作者：邱克强 胡志涛  
发表刊物：《铸造》2010 年第 12 期
43. 不锈钢铸件机械粘砂判据研究  
作者：马洪波 孙 逊  
发表刊物：《铸造》2010 年第 9 期
44. Reduction of greensand emissions by minimum 25% - Case study  
减少湿型砂排放物最小达 25% 的实例研究  
作者：Cornelis Grefhorst  
发表刊物：CHINA FOUNDRY 2010 年 第 4 期
45. Effects of Cd and Sn on double-peak age-hardening behaviors of Al-Si-Cu-Mg cast alloys  
Cd 和 Sn 对铸造 Al-Si-Cu-Mg 合金时效强化双峰  
作者：李润霞  
发表刊物：CHINA FOUNDRY 2010 年 第 1 期
46. Influence of melt hydrogenation during induction skull melting process on the solidification microstructure of Ti-6Al-4V alloy  
感应凝壳熔炼过程中液态置氢对 Ti-6Al-4V 合金凝固组织的影响  
作者：张月红 苏彦庆  
发表刊物：CHINA FOUNDRY 2010 年 第 2 期
47. 超声波处理对 Al-Pb 合金铸锭偏析及性能的影响  
作者：贾 征 李军文 宋生海  
发表刊物：《铸造工程》2010 年第三期
48. V 法铸造工艺在铁路铸钢件摇枕侧架上的应用  
作者：胡昌军  
发表刊物：《铸造工程》2010 年第一期
49. 稀土元素 Nd、Y 对镁合金性能与组织的影响  
作者：申筱濛 曾小勤 周 娜  
发表刊物：《铸造工程》2010 年第一期
50. 纳米复合及表面改性系列铸型醇基粉状涂料的研究  
作者：孙鲁洪 胡昊民 楼建余

发表刊物:《铸造工程》2010年第六期

51. 磷酸氢二钠及木糖醇改性水玻璃对微波硬化水玻璃砂存放强度影响

作者:吴香清 樊自田 于涛

发表刊物:《铸造工程》2010年第一期

52. 有机膨润土在醇溶剂中的分散悬浮性能研究

作者:季敦生 李静静 林鸿福

发表刊物:《铸造工程》2010年第五期

53. **Structural and thermophysical properties characterization of continuously reinforced cast Al matrix composite**

连续增强铸造 Al 基复合材料的结构特征与热物理性能

作者: Brian Gordon Natalia Sobczak Jerzy Sobczak

发表刊物:第69届世界铸造会议论文集

54. Investigation of Improving Wear Performance of Hypereutectic 15%Cr-2%Mo White Irons

提高 15%Cr-2%Mo 过共晶白口铸铁耐磨性研究

作者: R. Reda A. Nofal K. Ibrahim

发表刊物:第69届世界铸造会议论文集

55. Thermal Analysis as Microstructure Prediction Tool for A356 Aluminum Parts Solidified Under Various Cooling Conditions

不同冷却条件下 A356 铝合金铸件凝固组织的预测工具---热分析法

作者: A. Niklas

发表刊物:第69届世界铸造会议论文集

56. Effects of Filter Materials on the Microstructure and Mechanical Properties of AZ91

过滤器材料对 AZ91 镁合金组织与力学性能的影响

作者: 吴国华

发表刊物:第69届世界铸造会议论文集

57. The Chinese Traditional Casting Techniques

中国传统铸造

作者: 谭德睿 廉海萍

发表刊物:第69届世界铸造会议论文集

58. 消失模铸造制备镁合金表面复合层研究

作者: 陈东风 董选普

发表刊物:2010年铸造活动周论文集

59. 低压铸造铝合金轮毂内部缺陷分析及改进措施研究

作者: 贾晓飞 王志峰

发表刊物:2010年铸造活动周论文集