

# 第十七届（2014 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第十七届（2014 年度）“福士科”杯中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选活动于 2015 年 7 月 29-31 日在厦门召开。

经中国机械工程学会铸造分会优秀论文评选委员会评选，共评出第十七届（2014 年度）“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 11 篇，优秀论文 50 篇。现将评选结果公告如下：

## 金奖论文

1. Fabrication of lotus-type porous micro-channel copper by single-mold Gasar technique 藕状多孔铜微通道结构的单室 Gasar 制备工艺研究/刘源, 卓伟佳, 张华伟, 李言祥 /清华大学材料学院

出版刊物:《CHINA FOUNDRY》2014 年第 6 期

推荐单位: 铸造杂志社

## 银奖论文

1. 球墨铸铁等离子束合金化高钒高速钢涂层的组织和性能研究/曹华堂, 董选普, 李伟峰, 潘璋, 吴希文, 黄齐文, 李建军/出版刊物:《铸造》2014 年第 7 期

推荐单位: 铸造杂志社

2. 灰铸铁机床床身应力与变形的测试研究/李桐, 李克锐, 吴现龙, 李泉伟, 赵怀普, 印兵胜, 卫东海/出版刊物:《现代铸铁》2014 年第 2 期

推荐单位: 现代铸铁编辑部

3. 浅谈近年来铸铁件的发展/万仁芳 /出版刊物:《现代铸铁》2014 年第 3 期

推荐单位: 现代铸铁编辑部

4. 喷墨砂型三维打印技术在发动机缸体试制上的应用案例研究/杨永泉, 刘文辉, 金天拾/出版刊物:《2014 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秘书处

5. New developments in high quality grey cast irons 优质灰铸铁的新发展/Iulian Riposan, Mihai Chisamera, Stelian Stan /出版刊物:《CHINA FOUNDRY》2014 年第 4 期

推荐单位: 铸造杂志社

6. Influence of boron on ferrite formation in copper-added spheroidal graphite cast iron B 对加 Cu 球墨铸铁中铁素体形成的影响/Ying Zhou, Hideo Nakae/出版刊物:《CHINA FOUNDRY》2014 年第 4 期

推荐单位: 铸造杂志社

7. 挤压铸造对 Al-Mg-Sc-Zr 合金组织及力学性能的影响/杨文,

杜刚, 闫得胜, 戎利建/出版刊物:《特种铸造及有色合金》2014 年第 1 期

推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社

8. 熔体处理对 Ti-48Al-2Cr-2Nb 合金凝固组织的影响/杨光, 寇宏超, 王军, 李金山, 傅恒志/出版刊物:《特种铸造及有色合金》2014 年第 3 期

推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社

9. 基于 3DAP 及第一性原理的 Al-Si-Cu-Mg 合金团簇及沉淀演变/田畅, 李荣德, 李润霞, 王瑞春, 曲迎东/出版刊物:《特种铸造及有色合金》2014 年第 8 期

推荐单位: 特种铸造及有色合金杂志社

10. 凝固方式对界面前沿溶质扩散场的影响/宇红雷, 林鑫, 古彬, 王理林, 王猛, 黄卫东 /出版刊物:《铸造技术》2014 年第 8 期

推荐单位: 铸造技术杂志社

11. 高铁用大型复杂铝合金枕梁铸件低压铸造工艺研究/杜旭初, 洪润洲, 熊艳才, 王胜强, 张晓军/出版刊物:《铸造》2014 年第 8 期

推荐单位: 铸造杂志社

## 优秀论文

1. CADI 材料微观组织及其耐磨性能的研究/胡小锋, 等/出版刊物:《铸造》2014 年第 5 期

2. Ti/W 对过共晶高铬铸铁显微组织及力学性能的影响/喻石亚, 等/出版刊物:《铸造》2014 年第 12 期

3. 高强韧 Al-Mg-Si-Mn 合金压铸件的微观组织偏析与力学性能/吴树森, 等/出版刊物:《铸造》2014 年第 12 期

4. 无铬镍钼低合金高强韧 Mn-B 系铸钢的研制/桂晓露等/出版刊物:《铸造》2014 年第 4 期

5. 双金属复合高钒耐磨合金的研制与应用/韩明儒, 等/出版刊物:《铸造技术》2014 年第 12 期

6. 钼对铁素体球墨铸铁组织和力学性能的影响/马胜强, 等/出版刊物:《铸造技术》2014 年第 9 期

7. 灰铸铁、球墨铸铁中的微量杂质元素/钱力, 等/出版刊物:《现代铸铁》2014 年第 2 期

8. 铸件生产企业降低能耗的途径和实例/金永锡, 等/出版刊物:《现代铸铁》2014 年第 4 期

9. 铸态 QT850-5 球铁曲轴的试验研究/史传岳, 等/出版刊物:《现代铸铁》2014 年第 1 期

10. 大型铸件过滤技术的应用研究/李川度, 等/出版刊物:《现代铸铁》2014 年第 2 期

11. 轧辊用台车式抛丸清理机的开发与应用/逢绍金, 等/出版刊

- 物:《中国铸造装备与技术》,2014年第2期
12. 1000MW 超超临界凝气式蒸汽轮机铸钢件的铸造工艺研发/张立文,等/出版刊物:《中国铸造装备与技术》2014年第5期
13. 铸造厂大型落砂机半密闭罩污染物控制评价参数研究/程爱霞,等/出版刊物:《中国铸造装备与技术》2014年第6期
14. 高端数控精密机床铸件的发展方向/马敬仲,等/出版刊物:《铸造》2014年第12期
15. 机车铝合金齿轮箱体选材及低压铸造工艺研究/徐贵宝,等/出版刊物:《铸造》2014年第10期
16. 球墨铸铁件表面球化衰退的研究/修坤,等/出版刊物:《铸造》2014年第6期
17. 大型球墨铸铁件的过滤技术/潘斌,等/出版刊物:《铸造技术》2014年第9期
18. 消失模铸铁水基涂料研制/徐峰,等/出版刊物:《铸造技术》2014年第6期
19. 铸造旧砂资源化再生技术与创新/朱以松,等/出版刊物:《铸造设备与工艺》2014年第5期
20. 砂型压实过程的非线性有限元数值模拟/李文珍,等/出版刊物:《铸造设备与工艺》2014年第2期
21. 铸造车间设计中的环境保护措施/杨涛林,等/出版刊物:《铸造设备与工艺》2014年第2期
22. 我国破碎机锤头质量控制及使用经验/李茂林/出版刊物:《铸造设备与工艺》2014年第4,5期
23. S 和 N 对高强度灰铸铁石墨影响的试验研究/许景锋,等/出版刊物:《铸造设备与工艺》2014年第6期
24. 静压造型高密度湿型粘土砂的研制及特种车辆高锰钢履带板的生产实践/武玉平,等/出版刊物:《2014 中国铸造活动周论文集》
25. 炉前热分析技术定量测评灰铸铁弹性模量/周文武,等/出版刊物:《2014 中国铸造活动周论文集》
26. 镁合金枝晶生长的相场法研究/袁训锋,等/出版刊物:《中国铸造装备与技术》2014年第1期
27. 生产条件下自制细化剂 Al<sub>5</sub>Ti<sub>1</sub>B<sub>0.5</sub>RE 细化效果试验/高倩倩,等/出版刊物:《中国铸造装备与技术》2014年第4期
28. 晶界能各向异性晶粒长大的计算机模拟/王浩,等/出版刊物:《中国铸造装备与技术》2014年第3期
29. 基于 3D 设计及 FDM 快速成型的编钟铸造实践/刘欢欢,等/出版刊物:《铸造设备与工艺》2014年第3期
30. 空心叶片 LMC 定向凝固温度场和微观组织模拟/唐宁,等/出版刊物:《特种铸造及有色合金》2014年第6期
31. Zn、Mg、Cu 对 7075 铝合金的热裂特性和组织的影响/张兴孟,等/出版刊物:《特种铸造及有色合金》2014年第12期
32. 纳米 TiN/Ti 细化剂对 7570 合金组织和性能的影响/李欣蔚,等/出版刊物:《特种铸造及有色合金》2014年第4期
33. 钛合金精密铸造用 BaZrO<sub>3</sub> 基复合型壳的制备/朱文琪,等/出版刊物:《特种铸造及有色合金》2014年第10期
34. Mg-10Gd-4.8Y-0.6Zr 镁合金微观组织及力学性能研究/王松涛,等/出版刊物:《特种铸造及有色合金》2014年第2期
35. 受控扩散凝固技术(CDS)制备过共晶 Al-18Si 合金/周宏伟,等/出版刊物:《特种铸造及有色合金》2014年第1期
36. Sr、Fe、Cu 对压铸 A356 合金性能的影响/朱妹晴,等/出版刊物:《特种铸造及有色合金》2014年第11期
37. 隔热挡板厚度对 DD6 单晶高温合金凝固组织的影响/乐献刚,等/出版刊物:《特种铸造及有色合金》2014年第3期
38. 螺旋磁场对 Pb-80Sn 合金凝固组织的影响/郭建设,等/出版刊物:《特种铸造及有色合金》2014年第8期
39. Best Practices for Making High Integrity Lightweight Metal Castings Part I- Molten Metal Composition and Cleanliness Control /Qigui Wang/出版刊物:《2014 中国铸造活动周论文集》
40. 稀土元素 La 对 Al-10Mg 合金组织及力学性能的影响/吴健,等/出版刊物:《铸造技术》2014年第7期
41. 基于计算机仿真分析的气缸套离心铸造研究/高浩,等/出版刊物:《铸造技术》2014年第11期
42. 冷坩埚感应凝壳的热平衡模型研究/李伟峰,等/出版刊物:《铸造技术》2014年第5期
43. 消失模铸造内然机缸体的浇注系统优化设计/王新节,等/出版刊物:《铸造技术》2014年第3期
44. 双金属复合管件浇铸缺陷控制研究/杨宏博,等/出版刊物:《铸造技术》2014年第1期
45. 三元 Fe-19.1%Si-7.8%Ti 合金的快速凝固研究/吴静毅,等/出版刊物:《铸造技术》2014年第10期
46. 空心涡轮叶片截面结构特征识别方法/丁肖艺,等/出版刊物:《铸造技术》2014年第2期
47. 整体壁厚 2 mm 铝合金舱门砂型铸造成形工艺研究/占亮,等/出版刊物:《铸造》2014年第1期
48. Pore structure and mechanical properties of directionally solidified porous aluminum alloys 定向凝固多孔 Al 合金的组织与性能/Komissarchuk Olga, etc/出版刊物:《CHINA FOUNDRY》2014年第1期
49. Lamellar orientation control in directionally solidified TiAl intermetallics 定向凝固 TiAl 金属间化合物的层状取向控制/Su Yanqing, etc/出版刊物:《CHINA FOUNDRY》2014年第4期
50. Effect of CuO addition on microstructure and properties of aluminum composites produced by quick spontaneous infiltration process CuO 的添加对快速自发渗透法制备的铝基复合材料的组织和性能的影响/Zhang Jingjing, etc/出版刊物:《CHINA FOUNDRY》2014年第3期

特此公告。

中国机械工程学会铸造分会优秀论文评选委员会

## 金奖论文作者简介：



刘源，男，1974年7月生，2001年博士毕业于哈尔

滨工业大学，现为清华大学材料学院副教授、博导。2007-2008 在英国布鲁奈尔大学从事博士后研究，2011年法国里尔一大访问教授。目前兼任中国机械工程学会铸造分会特种铸造及有色金属技术委员会委员、中国材料研究学会青委会理事。2001年博士论文荣获哈尔滨工业大学优秀博士学位论文奖，2003年荣获教育部自然科学奖一等奖，2012年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。撰写专著一部，发表论文100余篇，其中SCI收录80余篇。主要从事合金凝固理论及凝固工艺以及多孔金属、高熵合金、稀土超磁致伸缩材料等新材料领域的研究工作。目前承担包括国家自然科学基金重点和面上项目、民用航天预研项目、国防973、北京市产业化重大项目以及企业委托重大项目近15项。在教学方面主要承担国家级精品课《工程材料》的教学工作。

（中国机械工程学会铸造分会 供稿）