

## 第八届(2005年度)中国机械工程学会铸造专业“福士科”杯 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八届中国机械工程学会铸造专业“福士科”杯优秀论文评选第二阶段(终审)工作于2006年7月15-18日在沈阳进行。

本次论文评选活动参评论文范围为:2005年度发表在《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》、《铸造设备研究》、《CHINA FOUNDRY》杂志上的论文;在全国铸造学会及其各技术委员会以及各省市铸造学会2005年度组织的有关学术会议上发表的论文以及由地方学会推荐的发表在当年国外杂志上的论文,共计1500余篇,经8个杂志和铸造学会及其各技术委员会以及各省市铸造学会推荐(第一阶段评选),共有66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、各杂志主编及铸造学会各专业委员会主任或秘书长、地方铸造学会理事长或秘书长组成。出席本届优秀论文评选活动第二阶段评选工作的评委共28人。

评委会将推荐参加第二阶段评选的论文按内容分为7组:(1)铸铁(钢)及其熔炼;(2)有色金属及其熔炼;(3)特种铸造;(4)造型材料及工艺;(5)铸造设备、车间设计及仪器;(6)综合发展及其它;(7)英文文章。与会评委也相应分为7组对论文进行认真的审读和评议。在分组评议的基础上,各组向全体会议代表一一介绍本组提名的获奖论文,大会对各组提名获奖论文再进行讨论和评审。

大会经过充分讨论和评审,评出金奖论文2篇、银奖论文10篇,其余54篇论文为提名参评优秀论文。现将评选结果公告如下:

### 金奖论文

#### 1.湿型铸铁件生产中一些与型砂有关的问题解答

作者:于震宗

作者单位:清华大学机械工程系

发表刊物:《现代铸铁》2005年第2-6期

推荐单位:《现代铸铁》杂志社

#### 2.钛合金冷坩埚电磁约束铸造工艺研究

作者:陈瑞润 丁宏升 毕维生 郭景杰 贾均 傅恒志

作者单位:哈尔滨工业大学

发表刊物:《特种铸造及有色合金》2005年第6期

推荐单位:《特种铸造及有色合金》杂志社

### 银奖论文

#### 1.灰铸铁几个关键技术问题的探讨

作者:逢伟

作者单位:一汽铸造有限公司技术中心

发表刊物:《现代铸铁》2005年第6期

推荐单位:《现代铸铁》杂志社

#### 2.发动机镁合金齿轮箱体砂型铸造

作者:袁海波 康明 刘之顺 王泽忠 雷健

作者单位:东风汽车有限公司

发表刊物:《铸造工程》(造型材料)2005年第4期

推荐单位:《铸造工程》(造型材料)杂志社

#### 3.电渣熔铸模拟三峡真机导叶组织性能研究及应用

作者:贾淑芹 王大威 刘洪超 李旭东 郝学卓 曲学良

作者单位:沈阳铸造研究所

发表刊物:《铸造》2005年第9期

推荐单位:《铸造》杂志社

#### 4.中硅铝耐热蠕墨铸铁排气歧管材质和工艺探讨

作者:金永锡

作者单位:上海圣德曼铸造有限公司

发表刊物:《铸造》2005年第12期

推荐单位:《铸造》杂志社

#### 5.镁合金消失模铸造模样消失过程的研究

作者:董选普 樊自田 黄乃瑜 李新民

作者单位:华中科技大学塑性成型及模具技术国家重点实验室

发表刊物:《铸造》2005年第4期

推荐单位:《铸造》杂志社

#### 6.面向循环经济的铸造生产与技术

作者:王俊 董安平 疏达 孙宝德 周尧和

作者单位:上海交通大学材料科学与工程学院

发表刊物:《铸造》2005年第12期

推荐单位:《铸造》杂志社

#### 7.“KQDL系列冲天炉”成果研讨

作者:陈朝云 姜永录

作者单位:秦皇岛开发区春光铸造机械有限公司

发表刊物:《铸造设备研究》2005年第5期

推荐单位:《铸造设备研究》杂志社

#### 8. Directional solidification of metal-gas eutectic and fabrication of regular porous metals

作者:刘源

作者单位:清华大学

发表刊物:《CHINA FOUNDRY》2005年第3期

推荐单位:《铸造》杂志社

#### 9.罐用铝材高温流变应力行为的研究

作者:傅高升 陈文哲 钱匡武

作者单位:福州大学

发表刊物:《特种铸造及有色合金》2005年第9期

推荐单位:《特种铸造及有色合金》杂志社

#### 10.一种定向凝固高温合金的薄壁效应研究

作者:张强<sup>1</sup> 黄朝晖<sup>1</sup> 仝建民<sup>2</sup>

作者单位:1.北京航空材料研究院 2.清华大学

发表刊物:《特种铸造及有色合金》2005年第5期

推荐单位:《特种铸造及有色合金》杂志社

### 优秀论文

#### 1.灰铸铁研究和生产的新进展与展望

作者:曾大本 唐靖林

- 推荐单位：《现代铸铁》杂志社
- 2.球墨铸铁曲轴应用前景的评估  
作者：刘光华 张永秀 尹晓舜 李 瑞  
推荐单位：《现代铸铁》杂志社
- 3.影响铸铁凝固组织的隐形因素  
作者：周继扬  
推荐单位：《现代铸铁》杂志社
- 4.铸铁石墨的变态规律  
作者：方克明 张锁梅  
推荐单位：《现代铸铁》杂志社
- 5.气缸盖用低发气量系列覆膜砂的研制与应用  
作者：杨旭朝 孙伟民 李新强  
推荐单位：《铸造工程》（造型材料）杂志社
- 6.造型材料中含氮量及含硫量检测方法的研究  
作者：吴景峰  
推荐单位：《铸造工程》（造型材料）杂志社
- 7.树脂砂防铸件脉纹的技术浅析  
作者：朱 筠 於有根 周联山 王 平  
推荐单位：《铸造工程》（造型材料）杂志社
- 8.酚醛树脂的现状与进展  
作者：张 洋  
推荐单位：上海市铸造学会
- 9.铸造废砂制备泡沫玻璃工艺研究  
作者：张召述 李红勋 周新涛  
推荐单位：《中国铸造装备与技术》杂志社
- 10.解决铸钢件热裂缺陷的工艺方法分析和选择  
作者：石光玉 于洪照 相子强  
推荐单位：《中国铸造装备与技术》杂志社
- 11.汽车用铝合金半固态零件触变压铸工艺  
作者：张志峰 田战峰 杨必成  
推荐单位：《中国铸造装备与技术》杂志社
- 12.压铸机合型力测试过程中的测量不确定度评定  
作者：郭来平 邱林弟  
推荐单位：《中国铸造装备与技术》杂志社
- 13.铸铁屑的回收利用  
作者：郑秉和 郑刚  
推荐单位：《中国铸造装备与技术》杂志社
- 14.低压射砂-高压压实造型型砂充填过程的数值模拟  
作者：李宏亮 吴浚郊  
推荐单位：《中国铸造装备与技术》杂志社
- 15.高强度灰铸铁汽车发动机缸体铸件的研制与应用  
作者：司乃潮 张 亮 孙少纯 付明喜 周永寿 胡丽云 杨均强  
推荐单位：《铸造》杂志社
- 16.可视化铸造技术的研究与应用  
作者：李殿中 康秀红 夏立军 李依依  
推荐单位：《铸造》杂志社
- 17.消失模铸造 AZ91 镁合金组织及耐蚀性研究  
作者：吴国华 刘子利 樊 昱 丁文江 朱燕萍  
推荐单位：《铸造》杂志社
- 18.高性能低成本铸造近共晶 Al-Si-Mg 合金  
作者：廖恒成 姜云峰 董光明 孙国雄  
推荐单位：《铸造》杂志社
- 19.小批量大型复杂金属件的快速铸造技术  
作者：史玉升 刘 洁 杨劲松 沈其文 黄树槐  
推荐单位：《铸造》杂志社
- 20.中国铁路机车车辆铸钢件生产现状和发展趋势  
作者：王泽华  
推荐单位：《铸造设备研究》杂志社
- 21.快速超薄铸轧机铸轧辊变形测量系统研究  
作者：熊勇刚 谭建平  
推荐单位：《铸造》杂志社
- 22.铸造废砂和粉煤灰制备 CBC 复合材料的研究  
作者：秦俊虎 张召述 贺茂云  
推荐单位：《铸造》杂志社
- 23.高频磁场电磁净化试验研究及净化时间的计算  
作者：郭庆涛 金俊泽 李廷举  
推荐单位：《铸造》杂志社
- 24.半固态高铬铸铁初生相的形貌及其定量分析  
作者：皇志富 张安峰 邢建东 黄卫东 高义民  
推荐单位：《铸造技术》杂志社
- 25.电渣熔铸-熔焊法生产大直径内燃机曲轴的工艺研究  
作者：张振国  
推荐单位：《铸造技术》杂志社
- 26.WC 颗粒增强 Cr 系抗磨白口铸铁表层复合材料的抗磨损性能研究  
作者：李秀兵 方 亮 黄义民 邢建东  
推荐单位：《铸造技术》杂志社
- 27.轮形铸件补缩式雨淋浇注系统的设计  
作者：连 炜 王守志 魏 兵  
推荐单位：《铸造技术》杂志社
- 28.Al/Zn 比对镁合金组织、力学性能及耐蚀性的影响  
作者：李冠群 吴国华 樊 昱 丁文江 朱燕萍  
推荐单位：《铸造技术》杂志社
- 29.均衡凝固技术在高铬白口铸铁衬板上的应用  
作者：许利民 邹克武 吴敬然  
推荐单位：《铸造技术》杂志社
- 30.C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>F<sub>4</sub> 气体保护下镁及镁合金的熔炼研究  
作者：王小军 陈虎魁 刘建睿 黄卫东  
推荐单位：《铸造技术》杂志社
- 31.无凝固收缩铝硅合金的研制  
作者：常芳娥 坚增运  
推荐单位：《铸造技术》杂志社
- 32.均衡凝固飞边冒口在汽车转向助力泵铸件上的应用  
作者：连炜 祝周虎 王守志 魏 兵  
推荐单位：《铸造技术》杂志社
- 33.颗粒增强铝基复合材料的电磁连铸研究  
作者：王宏明 任忠鸣 李桂荣 戴起勋 赵玉涛 李家旺  
推荐单位：《铸造技术》杂志社
- 34.碳对高钒高速钢凝固过程的影响  
作者：邵抗振 魏世忠 龙 锐 倪 锋 彭 涛  
推荐单位：《铸造技术》杂志社
- 35.复式比例阀的计算机辅助均衡凝固工艺设计及数值优化  
作者：马军贤 刘峰超 刘军利 李 日 刘宏伟 俱英翠  
推荐单位：《铸造技术》杂志社
- 36.发动机缸体与变速箱壳体压铸件生产及质量控制  
作者：向中元  
推荐单位：《铸造设备研究》杂志社
- 37.从青力公司产品看我国冲天炉熔炼的发展  
作者：宋 强  
推荐单位：《铸造设备研究》杂志社
- 38.砂处理机电一体化生产线

作者：刘凤声  
 推荐单位：《铸造设备研究》杂志社  
 39.大型铸钢车间的扩能改造设计  
 作者：王宇  
 推荐单位：《铸造设备研究》杂志社  
 40.Abnormal solidification of pb-sn alloy induced by liquid structure transition  
 作者：席赟 祖方道 刘兰俊  
 推荐单位：安徽省铸造学会  
 41.Newly developed vacuum differential pressure casting of thin walled complicated Al-alloy castings  
 薄壁复杂铝合金铸件真空差压铸造  
 作者：董选普 黄乃瑜 吴树森  
 推荐单位：《铸造》杂志社  
 42.Assessment of modification level of hypoeutectic aluminum-Silicon alloys by pattern recognition of cooling curves  
 冷却曲线模式识别方法评判亚共晶 Al-Si 合金变质级别  
 作者：陈祥 耿慧远 李言祥  
 推荐单位：《铸造》杂志社  
 43.Die design and process optimization of die cast V6 engine blocks  
 V6 发动机缸体的压铸模具设计及工艺优化  
 作者：Henri HU  
 推荐单位：《铸造》杂志社  
 44.电磁搅拌下半固态 AZ91D 镁合金的组织形成  
 作者：毛卫民 李强 甄子胜 陈洪涛 钟雪友  
 推荐单位：《特种铸造及有色合金》杂志社  
 45.深过冷 Fe76B12Si12 超细晶材料的凝固组织与软磁性能  
 作者：张振忠 高建卫 赵芳霞 陈传文 杨根仓  
 推荐单位：《特种铸造及有色合金》杂志社

46.倾斜式冷却剪切工艺条件对半固态合金组织的影响  
 作者：管仁国 康立文 尚剑洪 王超 温景林  
 推荐单位：《特种铸造及有色合金》杂志社  
 47.金属液在连续纤维预制型中的横向补缩  
 作者：于家康 闫庆 周尧和  
 推荐单位：《特种铸造及有色合金》杂志社  
 48.镁合金再生后组织与性能的研究  
 作者：周宏 丛福官 赵宇 宋起飞 李伟  
 推荐单位：《特种铸造及有色合金》杂志社  
 49.静磁场对铝硅合金 Na 变质处理的影响  
 作者：连峰 李廷举 胡国兵  
 推荐单位：《特种铸造及有色合金》杂志社  
 50.TiB<sub>2</sub>/Ti-Al 复合材料中棒状 TiB<sub>2</sub> 晶体的微观特征  
 作者：高文理 张虎 王群 曾松岩 陈振华  
 推荐单位：《特种铸造及有色合金》杂志社  
 51.Cu 模吸铸法制备 Cu- 基体非晶合金  
 作者：寇生中 李春燕 许广济 丁雨田 胡勇  
 推荐单位：《特种铸造及有色合金》杂志社  
 52.改善康明斯汽缸体加工性初探  
 作者：郭全领 曾大本 黄乃绪  
 推荐单位：全国铸造学会  
 53.镁合金真空低压消失模铸造的技术特征与实践  
 作者：樊自田 吴和保 李继强 张大付 董选普 黄乃瑜  
 推荐单位：全国铸造学会  
 54.铝合金半固态压铸技术与应用研究  
 作者：田战峰 徐骏 杨必成 张志峰 石开力  
 推荐单位：全国铸造学会  
 中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选委员会  
 2006年7月

### 《装备制造技术》杂志征稿启事

《装备制造技术》杂志于1973年创刊，是经国家科委和国家新闻出版署批准，由广西壮族自治区经济委员会主管、广西机械工业协会主办的综合性机械科技省级优秀学术期刊。本刊为季刊，大16开本，国内外公开发行，国际标准连续出版物号：ISSN1672-545X，国内统一连续出版物号：CN45-1320/TH。系中国学术期刊综合评价数据库源刊、中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊、中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊、广西机械工业协会会刊。承蒙广大读者的厚爱，本刊决定从2006年8月份起由季刊改为双月刊，2007年1月份起正式改为月刊，正文页码也由原来的64页增至128页。全新打造的《装备制造技术》杂志将会更丰富、容量更大、更受读者欢迎。

主要栏目：设计与计算、计算机应用、工艺与工装、管理与改革、专论与综述、经验与创新、信息与动态、电气技术与自动化、设备管理与维修、试验与研究、标准化、新产品新技术、新工艺新材料等栏目。

稿件要求：本刊十分欢迎从事行业内的专家学者、工程技术人员，大专院校师生和广大读者踊跃投稿。文稿数字以3000-8000字为宜。根据国家新闻出版总署有关学术期刊规范化的要求，所有来稿均应附有简明的摘要100-200字，关键词3-5个，注释和参考文献，(标明参考文献类型：专著[M]；论文集[C]；期刊文章[J]；学位论文[D]；报导[R]；标准[S]；专利[P])，中、英文摘要(内容包括1、与文章同等量之主要信息，说明研究的目的、方法、结果、结论。200字内为宜；2、题名、全拼音作者姓名、单位名称和关键词等)附于正文末尾。来稿请注明作者简介，内容包括姓名，性别，年龄，籍贯，职务，职称，研究方向，工作单位和详细通讯地址、邮编、电话。

投稿方式：本刊编辑部实行无纸化办公，来稿请通过电子邮件形式发送至编辑部邮箱或递交文稿软盘。本刊自收到稿件起一个月内完成审阅工作，并通知作者稿件处理情况，严禁抄袭，请勿一稿多投，未接到通知者，可自行处理，优秀论文稿费从优，并赠送当期杂志两本。

本刊诚聘兼职编辑5名，英语翻译2名，要求研究生以上学历，有工作经验者优先，待遇从优。

编辑部电话：0771-5600590 13397818086 网址：http://www.zbzjjs.com

投稿邮箱：zbzjjs@163.com或zbzjjs@126.com

工作QQ：472500158

通讯地址：广西南宁市民主路17号《装备制造技术》杂志编辑部 邮编：530023

(附：聘组稿人员10名，可以免费寄赠样刊)