

第五届(2002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

为鼓励我国铸造专业科技人员积极参与铸造学术活动,促进我国铸造科技的发展和铸造专业学术水平的提高,由中国机械工程学会铸造分会组织的第五届福士科杯中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选的第二阶段(终审)工作于2003年4月5-8日在浙江省温州市进行。评选结果:金奖论文1篇、银奖论文9篇,被推荐进入第二阶段评选的其余39篇论文为提名参评优秀论文。

本次参评论文,由2002年度发表在《铸造》、《特种铸造及有色合金》、《中国铸造装备与技术》、《现代铸铁》、《造型材料》、《铸造设备研究》、《铸造技术》杂志上的论文,在全国铸造学会各专业委员会及各省市铸造学会2002年度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1200余篇,经7个杂志和铸造学会各委员会以及各省市铸造学会推荐(第一阶段评选),共有49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。出席本届第二阶段评选工作的评委共31人。

现将评选结果公告如下:

金奖论文

一种新型气冲造型机实砂过程及效果的探讨

作者:谢祖锡 夏鹏成 孙乃坤 向青春 王桂华
沈阳工业大学

银奖论文

1、PUCB 粘结剂砂抗吸湿性的应用研究

作者:李远才 魏结练 王文清 华中科技大学
李卫东 东风汽车公司

2、铸铁在重要汽车零部件上的应用实例以及与其他材质的比较

作者:支德瑜 东风汽车公司

3、控制结晶法制备半固态铝合金的压缩变形特性

作者:曹洪波 潘冶 张传 东南大学

4、螺旋进丸抛丸器的研究与应用

作者:张亚平 李光友 济南铁路工程机械厂
姜清河 山东大学

5、水玻璃旧砂的干法回用与湿法再生

作者:樊白田 黄乃瑜 刘洪永 华中科技大学

6、铝合金电磁连铸技术的基础研究

作者:李玉梅 张兴国 贾非 曹志强 金俊泽
大连理工大学铸造工程研究中心

7、半固态流变压铸 AZ91D 镁合金的组织与性能

作者:吴树森 李东南 毛有武 宋象军 吴广忠 罗吉荣
华中科技大学材料科学与工程学院

8、含氮不锈钢研究的进展

作者:张仲秋 李新亚 娄延春 刘希丽 王智
沈阳铸造研究所 机械科学研究院 美国加州大学伯克利分校

9、钛合金离心精密铸造充型过程计算机模拟

作者:徐达鸣 李鑫 安阁英 郭景杰 贾均
哈尔滨工业大学材料科学与工程学院

提名参评优秀论文

1、铸件质量与铸造车间技术改造

作者:应忠堂 一汽无锡柴油机厂

2、富康轿车凸轮轴国产化生产技术

作者:李平 魏伯康 万仁芳 喻平 蔡启舟 武炳焕
华中科技大学 东风汽车公司铸造一厂

3、关于奥贝球铁及其微观组织术语的探讨

作者:刘金城 英国 Russell 公司

4、碳钢及低合金钢的海水腐蚀性能

作者:夏兰廷 太原重型机械学院
黄桂桥 青岛海洋腐蚀研究所
丁路平 太原铁路分局党校

5、铸钢白硬树脂砂脱箱造型生产线技术改造

作者:李伟 翟永善 永济电机厂

6、连续定向凝固设备的设计和制造

作者:王贵清 张晓波 薛飞 王自东 卢宁 胡汉起
太原钢铁集团有限公司 北京科技大学材料学院

7、有色金属铸造的现状及我国加入 WTO 的对策

作者:孟宪嘉 王晓方 吴宗兴 黄荣发
沈阳工业学院 上海汽车有色铸造总厂

8、我国铸造质量控制与测试技术发展的回顾与展望

作者:张武城 涂思柏 张乃蕴
北京机电研究院 无锡宏德铸造公司 北京市机械工程学会

9、生产仿真技术在铸造系统规划中的应用

作者:李彤 清华大学机械工程系

10、球铁管水压实验机的设计与研究

作者:范英俊 孙韶华 薛纪二 许国方
新兴铸管集团公司技术中心

11、一汽铸造公司铸造一厂造型线的改造和应用

作者:车学温 卢归生 孟毓 一汽铸造公司

- 12、微量铅对缸体渗漏的影响
作者:陈子华 庞争群 郭全领
东风汽车股份有限公司铸造分公司
- 13、气冲气推成型触头造型机的实砂机理及实砂效果的探讨
作者:谢祖锡 夏鹏成 孙乃坤 王桂华 沈阳工业大学
- 14、喷射成型过程中雾化熔滴的凝固行为
作者:孙剑飞 曹福洋 沈 军 李庆春 哈尔滨工业大学
- 15、定向凝固 AlAlLi 共晶生长演化机制
作者:彭德林 安阁英 哈尔滨工业大学
- 16、RE 和 Al5TiB 对消失模铸造 B319 铝合金组织的影响
作者:吴国华 朱燕萍 丁文江
上海交通大学
- 17、半固态 60Si2Mn 直接轧制成型技术的研究
作者:宋仁伯 康永林 孙建林 赵爱民 王吉文 北京科技大学
胡 林 鞍山科技大学
- 18、浇注系统设计的新启示
作者:李殿中 张玉妥 李依依 中国科学院金属研究所
J. Campbell, M. H. Loretto 英国伯明翰大学
- 19、铸造亚共晶铝硅合金绿色化规划探讨
作者:钱翰城 吴奇峰 赵建华 重庆大学
夏伯才 中国工程物理研究院
- 20、入世后我国铸造行业面临的挑战、机遇、对策
作者:缪 良 中国铸造协会
- 21、中国经济发展和加入 WTO 后的中国铸造业
作者:郭树言 中国铸造协会理事长
- 22、从厚壁铸钢件链轮的品質项关看顺序凝固中温度梯度的重要性
作者:李 日 上海大学材料学院
柳百成 李文珍 清华大学机械工程系
- 23、蠕墨铸铁在铁道车辆制动系统中的应用研究
作者:张永振 西安交通大学机械工程学院
何金兆 洛阳铁路分局车辆分处
戴宝林 郑州铁路车辆处
- 24、特种合金软接触电磁近终成型技术的基础研究
作者:张丰收 李双明 卢百平 沈 军 傅恒志
西安工业大学凝固技术国家重点实验室
- 25、对简易立式发泡成型机的技术改造
作者:叶升平 胡国良 吴志超 华中科技大学
- 26、碱性酚醛树脂有机酯冷芯盒工艺及其在铸钢件上的应用
作者:刘伟华 吕德志 王 岩 金广明
沈阳铸造研究所
- 27、我国铸造材料行业如何适应向铸造强国的转变
作者:黄乃瑜 华中科技大学
- 28、熔模铸造用树脂砂芯的研究与应用
作者:卢定全 肖 冬 冯世荣 东风汽车公司工艺研究所
秦明焱 黄元超 东风精密铸造有限公司
- 29、湿型砂生产高精度铸件
作者:刘玉满 中南铸冶材料研究所
- 30、半固态灰铸铁的制备与显微组织
作者:潘 冶 王向国 孙国雄 东南大学机械系
- 31、球墨铸铁汽车齿轮水冷铜合金金属型铸造工艺
作者:齐笑冰 唐 骥 朴东学 刘子安 申泽骥 伊风泉
杨树春 沈阳铸造研究所 东风朝阳柴油机公司
- 32、Sr 对 Al-Si-Mg 铸造合金中 Mg₂Si 相结晶行为影响的研究
作者:廖恒成 丁 毅 孙国雄
东南大学机械工程系 南京化工大学材料学院
- 33、铝合金枝晶生长形貌数值模拟研究
作者:张光跃 荆 涛 柳百成 赵代平 清华大学
- 34、软接触结晶器内电磁场分布的数值模拟研究
作者:曲方懿 郑贤淑 周永东 金俊洋
大连理工大学铸造工程研究中心
- 35、水轮机用不锈钢的电化学腐蚀性能研究
作者:鲍崇高 邢建东 高义民 张国赏
西安交通大学机械工程学院
- 36、耐高压易溶芯的研制与应用
作者:罗继相 武汉理工大学
- 37、喷射成型技术在钢铁材料中的应用
作者:苏 俊 崔成松 曹福洋 李庆春
哈尔滨工业大学金属精密热加工国家重点实验室
- 38、新型纳米分散剂提高醇基涂料悬浮稳定性的研究
作者:李世平 刘冬梅 杜向才 宋会宗 周静 黄士军
沈阳铸造研究所 沈阳市产品质量监督检测所
- 39、树枝晶 SiCpZA 复合材料部分重熔过程中的组织演变
作者:陈体军 郝 远 马 颖 李庆林
甘肃工业大学材料科学与工程学院

金奖论文作者谢祖锡教授简介

谢祖锡,男,中共党员,沈阳工业大学教授,中国机械工程师学会铸造分会铸造机械委员会副主任委员,辽宁省铸造学会铸造机械专业委员会委员,《中国铸造装备与技术》、《铸造设备研究》、《铸造工程·造型材料》杂志编委。1944年出生于湖南娄底,1967年毕业于沈阳机电学院铸造专业,毕业后曾在沈阳第三机床厂从事现场技术工作12年;1979年9月-1982年2月于沈阳机械学院攻读硕士研究生,获工学硕士学位后留校任教。1986年12月-1988年1月留学于苏联格鲁吉亚学院,2000年2-8月又以高级访问学者身份赴俄罗斯莫斯科国立技术大学工作半年。长期从事铸造机械化及其工艺基础方面的科研与教学。主持和参与完成了多项国家自然科学基金及省、部级科研项目,曾获机械部科技进步二等奖、仪表局科技进步三等奖及辽宁省教学成果二等奖各1项;在国内外刊物上发表学术论文70余篇。近五年来,连续获得国家自然科学基金3项,获国家发明专利成果3项。目前正在主持进行着国家自然科学基金、中俄国际合作项目:“高紧实度砂型回弹预测方法的研究及回弹机理的探讨”。在型砂紧实理论、造型机理及紧实机构和型砂性能检测方面做过大量的研究工作。

