

# 第二十一届（2018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

第二十一届（2018年度）“福士科杯”中国机械工程学会铸造专业优秀论文评选会议于2019年9月22-24日在辽宁省大连市召开。经中国机械工程学会铸造分会学术工作委员会评审，产生金奖论文2篇，银奖论文6篇。评选结果公告如下。

## 金奖论文

1. Tensile behavior of Ti-6Al-4V alloy fabricated by selective laser melting: effects of microstructures and as-built surface quality  
选择性激光熔化法制备 Ti-6Al-4V 合金的拉伸行为：组织和表面质量的影响  
作者：陶攀、李怀学、黄柏颖、胡全栋、巩水利、许庆彦  
作者单位：清华大学材料学院  
出版物：《CHINA FOUNDRY》2018年第4期  
推荐单位：铸造杂志社
2. 碳纤维改性对SLS覆膜砂铸型强度的影响  
作者：罗贵敏，芦刚，严青松，魏蓉，段勇标  
作者单位：南昌航空大学轻合金加工科学与技术国防重点科学实验室  
出版物：《特种铸造及有色合金》2018年第1期  
推荐单位：《特种铸造及有色合金》杂志社

## 银奖论文

1. Zr、Sc对Al-Cu-Mg-Ag-Ti合金耐蚀性能的影响  
作者：刘来梅，王杰芳，郭巧能，刘忠侠，王明星，张国鹏  
作者单位：郑州大学材料物理教育部重点实验室  
出版物：《特种铸造及有色合金》2018年第7期  
推荐单位：《特种铸造及有色合金》杂志社
2. Effect of SiO<sub>2</sub> concentration in silica sol on interface reaction during titanium alloy investment casting  
硅溶胶中SiO<sub>2</sub>的浓度对熔模铸造钛合金界面反应的影响  
作者：魏亚蒙，胡可辉，吕志刚  
作者单位：清华大学  
出版物：《CHINA FOUNDRY》2018年第1期  
推荐单位：铸造杂志社
3. 复杂钛合金阀体的铸造工艺研究  
作者：宁兆生，包有宇，郑松翔，赵军，包春玲，沈国峰，张有为  
作者单位：沈阳铸造研究所有限公司  
出版物：《铸造》2018年第12期  
推荐单位：铸造杂志社
4. 真空浸渗水玻璃对选择性激光烧结覆膜砂强度的影响及强化机理  
作者：王祥宇，薛铠华，姚山，张雪  
作者单位：大连理工大学材料科学与工程学院

出版物：《铸造》2018年第7期

推荐单位：铸造杂志社

5. 球墨铸铁数字化铸造技术及应用

作者：殷亚军，涂志新，沈旭，计效园，周建新

作者单位：华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室

出版物：《现代铸铁》2018年第5期

推荐单位：《现代铸铁》编辑部

6. “铸件砂型近净成形成套装备”的研究及应用

作者：姚继成，崔瑞奇，李来升，赵林栋，蔡少刚，董永博，孙玉霞，张战友，李琛，郝连涛

作者单位：国机铸锻机械有限公司

出版物：《中国铸造装备与技术》2018年第3期

推荐单位：《中国铸造装备与技术》杂志社

特此公告。

中国机械工程学会造分会

二〇一九年九月

## 金奖论文作者简介：



陶攀，男，1989年生人，清华大学材料学院博士研究生，主要研究方向包括激光选区熔化数值模拟与实验研究、钛合金精密铸造数值模拟。博士期间，参与的项目有“增材制造、近净成形热等静压及精密铸造高效率制造技术研究”、“铸造工艺模拟与仿真技术与实验室建设”等，与北京航空材料研究院、中科院金属所、沈阳铸造研究所开展广泛的合作。发表6篇论文，其中英文SCI论文4篇，申请软件著作权2项。本人所在许庆彦教授课题组主要的研究领域：集成计算材料工程，航空发动机高温合金涡轮叶片定向凝固多尺度、全流程建模与仿真，材料铸造成形过程的数值模拟，铝、镁合金凝固组织的数值模拟，铸造新材料与新工艺，增材制造的数值模拟及实验研究等。



罗贵敏，男，1992年生人，现就职于中国航发南方工业有限公司，主要从事航空发动机叶片与整体件的精密铸造工艺设计。在航天科技创新基金项目中，参与交变磁场-真空差压协同调控下铝合金凝固行为研究，完成某型号导弹铝合金舱体缩比简化件的设计与制作；参与中国航发南方工业有限公司铸造中心真空差压设备的改造项目，负责现场施工及工艺调试。在校期间，被评为“优秀研究生”。参加第七届“中国大学生铸造工艺设计大赛”，负责铸造工艺方案的设计、优化及铸件的后处理，获三等奖。2015-2017年连续获得二等奖学金。2011-2014年连续获得优秀学生一等奖学金。发表3篇论文。