

硕士生导师信息简介

姓 名	孙跃军	性 别	男	
民 族	汉	出生年月	1972.3	
学历/学位	研究生/博士	邮 箱	Sunyuejun0001@163.com	
职 务	无	职 称	教授	
招生专业	机械（0855）	专业领域	机械工程	
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路 5001 号			
主要研究方向（内容）	铝合金强韧化及其在交通装备部件中的应用			
个人工作经历、学术兼职等	<p>1992.9-1996.6 辽宁工程技术大学 获学士学位</p> <p>1999.9-2002.3 辽宁工程技术大学 获硕士学位</p> <p>2004.9-2009.1 北京航空航天大学 获博士学位</p> <p>2012.1-2014.4 辽宁工程技术大学 博士后</p> <p>1996.7-2019.11 辽宁工程技术大学 教师</p> <p>2019.12-至今 山东交通学院 教师</p> <p>2016.10-至今 河北工业大学 客座教授</p> <p>2017.10-至今 《表面工程》期刊 审稿人</p>			
代表性科研成果及奖励（包括项目、论文、专著、专利等）	<p>1.科研获奖</p> <p>1) 天津市科技进步二等奖（省部级），2018 年，证书编号：2017JB-2-063-R2，获奖名称：超宽重载卡车高强度铝合金车轮及其液态模锻关键技术；</p> <p>2) 天津市滨海新区科学科技进步一等奖（市厅级），2016 年，证书编号：2015BHJB-1-008-D02，获奖名称：重载卡车客车车用高强度铝合金及其液态模锻车轮关键技术。</p> <p>2.科研项目</p> <p>1) 新型铜银合金接触线，1999.10-2002.05，辽宁省产、学、研项目；</p> <p>2) 熔炉内漂浮物产生的原因及解决办法，2001.03-07，企业合作项目；</p> <p>3) 高强滑板的研制，2002.10-2004.05，校企合作项目；</p> <p>4) 热处理对 Ni3Al 基单晶合金微观组织及蠕变抗力影响的研究，2008.10-2009.10，国防预研子课题项目。</p>			

- 5) Ni₃Al 基合金凝固组织模拟与仿真技术系统, 2009.10-2010.09, 国防预研子课题项目。
- 6) 形状记忆合金细观力学仿真系统的研究与开发, 2011.01-2014.10, 国防预研子课题项目。
- 7) 高温合金电子层次计算系统的研究与开发, 2013.03-2015.08, 国防预研子课题项目;
- 8) 松软煤层瓦斯抽放高强钻杆的研制, 2011.01-2011.12, 校企合作项目;
- 9) 特种高温弹簧的研究与开发, 2012.10-2016.03, 国防预研子课题项目;
- 10) 重载卡车铝合金车轮及其液态模锻关键技术, 2013.05-2018.03, 校企合作项目;
- 11) 超细氧化硅粉粉碎机高耐磨衬板的研究, 2019.06-2019.12, 校企合作项目;
- 12) 强制流动条件下糊状 6061 铝合金的凝固特性及强韧化机理, 2020.12-2023.12, 山东省自然科学基金项目;
- 13) 超宽重载卡车高强度铝合金车轮及其液态模锻关键技术, 2020.05-2023.05, 山东省交通厅项目;

3. 论文

- 1) Enhancing thermoelectric performance of n-type PbTe through separately optimizing phonon and charge transport properties, Journal of Alloys and Compounds, 2020.02.15
- 2) Synergistically optimizing charge and phonon transport properties in n-type PbTe via introducing ternary compound AgSb(Se, Te)₂, Journal of Alloys and Compounds, 2019.09.26
- 3) Al₅Ti₁B 含量对 6061 铝合金组织及力学性能的影响, 热加工工艺, 2020.03.30
- 4) 双级时效对液态模锻 6061 铝合金性能的影响, 金属热处理, 2019.01.25
- 5) 固溶处理对液态模锻 6061 铝合金显微组织的影响, 材料热处理学报, 2018.02.05
- 6) 固溶处理对 TiB₂/6061 复合材料硬度及耐磨性的影响, 金属热处理, 2020.06.25
- 7) Ce 对 6061 合金组织和性能的影响, 兵器材料科学与工程, 2019.10.23
- 8) 铝合金表面石墨烯改性防腐涂层性能研究, 稀有金属, 2019.12.19
- 9) Zr 含量对 6061 铝合金铸态组织及力学性能的影响, 兵器材料科学与工程, 2020.03.20
- 10) 原位自生 TiCp/6061 复合材料的组织、硬度及耐磨性能, 材料导报,

2019.09.30

4.专著

孙跃军等，《微观组织特征相的电子结构及疲劳性能》，2013.06，冶金工业出版社，20.1 万字。

5.发明专利

授权的发明专利

- 1) 一种分级加压液态模锻铝合金发动机缸盖的制备工艺，授权号：ZL201510610168.9，发明人：刘民，孙跃军，王志峰，迟长志
- 2) 一种 Co 改性的 NiAl-Cr(Mo)双相共晶金属间化合物，授权号：CN101148726，徐惠彬;孙跃军;李世超;汤林志;张志刚;刘先斌;宫声凯
- 3) 一种抗冲击高耐磨的表面堆焊合金材料，授权号：ZL201010190812.9，发明人：杨绍斌，孙跃军，王洪才，付大军，李刚
- 4) 一种含有复相金属陶瓷的高耐磨堆焊合金材料，授权号：ZL201010190798.2，发明人：杨绍斌，付大军，王洪才，孙跃军，李刚

公开的发明专利

- 1) 一种含 Ni-Be 高强耐热铝合金及其制备方法，公开号：CN108559890A，发明人：李明伟;孙跃军;高志玉
- 2) 一种含 Ni-Be-Mo 高强耐热铝合金及其制备方法，公开号：CN108359856A，发明人：李明伟;孙跃军;薛维华
- 3) 一种液态模锻 Al-Mg-Si 合金的热处理方法，公开号：CN105112825A，发明人：刘民;孙跃军;张明新;刘杰;胡忠潮
- 4) 用于汽车轮毂液态模锻的铝合金材料，公开号：CN104775061A，发明人：张明新;孙跃军;刘杰
- 5) 一种利用铁电体调控金原子催化性能的模拟计算方法，公开号：CN107633150A，发明人：刘悦;庄伟彬;付凯;朱浩楠;孙跃军
- 6) 一种钯金属催化性能变化的快速模拟计算方法，公开号：CN107798213A，发明人：刘悦;庄伟彬;付凯;朱浩楠;孙跃军
- 7) 一种铸造脱模用生物质润滑剂及其制备方法，公开号：CN107418655A，发明人：刘悦;刘广柱;汤家喜;兰兴飞;孙跃军