

研究生指导教师信息简介

姓名	孙芹	性别	女	
民族	汉	出生年月	1979.01	
学历/学位	研究生/工学博士	邮箱	sunqin@sdjtu.edu.cn	
职务	无	职称	副教授	
招生方向	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 号工程机械学院			
主要研究方向（内容）	工程机械设计 with 智能控制、智能装备控制、流体传动与控制			
个人工作经历、学术兼职等	<p>2012 年 9 月-2013 年 7 月，北京航空航天大学，机械工程及自动化学院，国内青年访问学者。</p> <p>2013. 9-2018. 6，山东大学，机械制造及其自动化，工学博士</p> <p>2018 年 12 月至今，山东交通学院，工程机械学院，教师。</p>			
代表性科研成果及奖励（包括项目、论文、专著、专利等）	<p>主持的科研项目：</p> <p>（1）山东省科技型中小企业创新能力提升工程，硫磺尾气回收用耐高温切断四连杆蝶阀关键技术研究及应用，20 万，2024. 09-2026. 08；</p> <p>（2）山东省科技型中小企业创新能力提升工程，高端智能拖挂式房车关键技术研究及应用，20 万，2024. 09-2026. 08；2023. 07-2025. 07；</p> <p>（3）企业委托：可控变间隙液压缸密封关键技术研究及试制，50 万，2021. 12-2023. 12；</p> <p>（4）企业委托：宽幅面硬质石材锯切设备结构优化设计及研发，60 万，2020. 04-2023. 04；</p> <p>（5）企业委托：负载敏感多路换向阀结构优化设计及静动态特性研究，20 万，2023. 09-2024. 12。</p> <p>代表性论文 (SCI/EI)：</p> <p>（1）Cutting performance comparison of two different diamond segments used in frame saw for granite, Transactions of the Canadian Society for</p>			

Mechanical Engineering;

(2) Segment wear comparison of half-cycle and horizontal reciprocating cutting mode when using frame saw to cut granite, Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering;

(3) Force and segment wear in various granites cutting by diamond frame saw, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C Journal of Mechanical Engineering Science;

(4) FAHP and TOPSIS Prediction of Diamond Segments Wear When Using Frame Saw to Cut Granites, Mathematical Problems in Engineering;

(5) Simulation Analysis of Hydraulic Balance Circuit Based on AMESim Software, Lecture Notes in Electrical Engineering。

专著:

硬质石材锯解机理及其可锯解加工性研究, 化学工业出版社。

发明专利:

(1) 圆盘刀磨刀机 ZL201910918526.0;

(2) 一种自动切管装置及管道切割方法, ZL202111431761.9;

(3) 一种路面养护剂撒布装置及方法, ZL202111434264.42;

(4) 一种用于锯条与金刚石刀头的焊接装置及焊接方法,
ZL202010558681.9。