



[首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[机构设置](#)
[本科生教育](#)
[研究生教育](#)
[科学研究](#)
[合作交流](#)
[学生工作](#)
[继续教育](#)

师资队伍

教师系列

实验系列

管理系列

博士后



联系方式

022-87401979



姓名(中文/汉语拼音)	刘建琴
职称	副教授
职务	
专业	机构动力学, 机械设计理论
所在系、所	
通讯地址	天津大学机械工程学院,300072
电子信箱	liujianqin@tju.edu.cn
办公室电话	+86(0)27404099-101
传真	



主要学历:

1990年—1994年, 太原重型机械学院, 机械工程系冶金机械专业, 大学本科
1994年—1997年, 天津大学, 机械工程学院机械设计与理论系, 硕士研究生
1997年—2000年, 天津大学, 机械工程学院, 博士研究生

主要学术经历:

2000年—2003年, 天津大学, 机械工程学院, 讲师
2003年—, 天津大学, 机械工程学院, 副教授
2008.3-2008.8 国家自然科学基金委工程材料部机械学科借调
2010.3-2010.8 国家自然科学基金委工程材料部机械学科借调
2011.8-2013.2 美国加州大学伯克利分校 访问学者

主要研究方向:

主要从事隧道掘进机器人设计, 机构动力学及振动控制, 数字化设计与制造方向的研究工作

主要讲授课程:

机械原理, 机械设计基础, 机械动力学(硕士生课程)

主要学术成就、奖励及荣誉:

主要科研项目及角色:

- 1) 项目负责人, 掘进机械多刀具组合协调切削机理及刀具布局理论研究, 国家自然科学基金(50975194)(2010-2012);
- 2) 项目负责人, 供应链管理关键技术研究与协同质量管理体系开发, 国家“863”项目(2009AA04Z118), 2009.4-2011.4;
- 3) 项目负责人, 柴油机凸轮轴型线设计, 横向项目(珀金斯动力有限公司), 2006.5-2007.7
- 4) 项目负责人, 隧道掘进机刀盘拓扑结构性能评价方法研究, 国家自然科学基金项目(51275339)(2013.1-2016.12);

代表性论著:

- 1) 刘建琴, 郭伟, 黄丙庆. 土压平衡盾构刀盘开口率与刀盘前后压差关系研究. 天津大学学报, 2011, 44(8): 659-664 (EI 20113714322836)
- 2) 蒲毅, 刘建琴, 郭伟, 裴瑞英. 土压平衡盾构机刀盘刀具布置方法研究. 机械工程学报, 2011.47(15): 161-168 (EI 20114114415291)
- 3) Pu Y., JianQin Liu and Wei Guo. Kinematics Modeling & Analysis of TBM Disc Cutter Based on D-H Matrix. The 14th International Manufacturing Conference, October 13~15, 2011, Tianjin, China (EI 20114214429319) .
- 4) Jinli Qiao, Jianqin Liu, Wei Guo. Artificial Neural Network to Predict the Surface Maximum Settlement by Shield Tunneling. International Conference on Intelligent Robotics and Applications, shanghai, China, November 10-12,2010.
- 5) X.G. Wang, W. Guo, J.Q. Liu, W.J. An —Explicit Dynamics Simulation Research on Soil cutting of Shield Machine Based on LS-DYNA, The 14th International Manufacturing Conference, October 13~15, 2011, Tianjin, China
- 6) Wang Xianyun, Liu Jianqin, Guo Wei., A Case-based Reasoning Combined with AHP weighting for Cutter Conceptual Configuration Prediction Model. 2nd International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Processes (ICAMMP 2011), 2011/12/16-2011/12/18, p1919-1924, Guilin, PEOPLES R CHINA, 2012. Conference Paper
- 7) Zhao, D, Liu, J.Q, Guo, W.,(Zhao, D),The simulation of cutter-rock interaction in PFC , Applied Mechanics and Materials, Progress in Civil Engineering,China , P170-173:3385-3389

专利:

- 1) 郭伟, 孙月海, 刘建琴等. 盾构机刀盘中心渣土搅拌装置. 发明专利. 授权号: ZL200810154063.7
- 2) 刘建琴, 王磊, 郭伟, 王志勇, 黄丙庆, 用于盾构机的多适应性刀盘, 国家发明专利, 授权号: ZL201010031345.5
- 3) 赵多, 刘建琴, 郭伟, 王磊, 安蔚瑾. 一种用于盾构机掘进的刀具, 实用新型专利, 授权号: ZL201120075334.7
- 4) 赵多, 刘建琴, 郭伟, 王磊, 安蔚瑾. 一种可更换刀片式盾构机用中心刀, 发明专利, 授权号: ZL201110068134.3
- 5) 蒋聪健, 郭伟, 刘建琴等. 一种盘形滚刀的安装结构. 发明专利. 申请号: 201110157397.1
- 6) 刘蒙蒙, 刘建琴, 郭伟, 蒋聪健, 赵多, 土压平衡盾构机双环辐板式刀盘, 实用新型专利, 授权号: ZL201220226959.3
- 7) 刘建琴, 杨亚楠, 张斌, 郭伟, 王磊, 蒋聪健, 钻、铣削式破墙装置. 实用新型专利, 授权号: 201220471377.1
- 8) 张斌, 刘建琴, 郭伟, 王磊, TBM滚刀磨损检测装置. 实用新型专利, 授权号: ZL201320158126.2
- 9) 任家宝, 刘建琴, 郭伟, 刘蒙蒙, 张斌. 一种掘进机滚刀安装高度的调整结构, 实用新型专利, 授权号: 201320583067.3
- 10) 秦得昌, 刘建琴, 郭伟, 刘蒙蒙, 张斌. 硬岩隧道掘进机盘型滚刀磨损的在线检测装置. 实用新型专利, 授权号: 201310467590.4
- 11) 刘建琴, 杨亚楠, 张斌, 郭伟, 王磊, 蒋聪健, 钻、铣削式破墙装置. 国家发明专利, 申请号: 201210342594.5
- 12) 张斌, 刘建琴, 郭伟, 王磊, TBM滚刀磨损检测装置. 发明专利, 申请号: 201310111123.8
- 13) 任家宝, 刘建琴, 郭伟, 刘蒙蒙, 张斌. 全断面硬岩隧道掘进机的滚刀安装位置调整结构, 发明专利, 申请号: 201310430384.6
- 14) 秦得昌, 刘建琴, 郭伟, 刘蒙蒙, 张斌. 硬岩隧道掘进机盘型滚刀磨损的在线检测装置. 发明专利, 申请号: 201320622026.0
- 15) 刘蒙蒙, 刘建琴, 郭伟, 蒋聪健, 赵多, 土压平衡盾构机双环辐板式刀盘, 发明专利, 申请号: 201210157262.X