



- 21、流体界面驱动流的模型化研究, 国家自然科学基金子课题
- 22、北京地铁风机测试数字化方法研究, 横向
- 23、北京地铁风机安装测试, 横向
- 24、北京地铁通风风道改造方案设计, 横向
- 25、北京地铁机电设备计算机管理系统, 横向
- 26、北京地铁车站通风系统测试, 横向
- 27、变截面沉管管段水中浮运、沉放施工工艺模拟试验研究
- 28、地铁列车通风改造和开发, 横向
- 29、二维湍流润滑理论, 国家自然科学基金
- 30、隧道火灾事故发生原因, 铁道部基金
- 31、其它

其中第1—26为主持

#### ● 论文及著作

第一作者的科研论文:

- 1、A Model Experimental Study on the Backdraught in Tunnel Fire, 《Fire Safety Journal》, SCI检索
- 2、Numerical Simulation of the Pneumatic Elasticity for the Blade of a Big Axial-flow Fan, 《Engineering Failure Analysis》, SCI检索
- 3、地铁车站火灾防灾减灾关键技术的研究 《铁道学报》(EI)
- 4、地铁隧道火灾中回燃现象的实验研究 《铁道学报》(EI)
- 5、地铁专用轴流风机叶片的气动弹性数值分析研究 《机械工程学报》(EI)
- 6、地铁隧道列车火灾的火焰顶棚射流温度特性研究 《土木工程学报》(EI)
- 7、列车着火后停留在隧道内的火焰烟气逆流临界风速 《土木工程学报》(EI)
- 8、隧道内火焰顶棚射流最高温度的分布研究 《中国矿业大学学报》(EI)
- 9、隧道内的列车不同部位着火时火焰顶棚射流温度特性研究 《华南理工大学学报》(EI)
- 10、地铁列车着火后在隧道内行驶的安全速度的实验研究 《华南理工大学学报》(EI)
- 11、列车编成辆数对高速列车横风气动特性影响的数值分析 《中国铁道科学》(EI)
- 12、隧道列车火灾的顶棚射流平均温度分布 《土木建筑与工程环境》(EI)
- 13、数值模拟与仿真在地铁火灾防灾减灾中的应用 《北京交通大学学报》(EI) 2007年
- 14、移动式排烟机对地铁车站火灾场排烟的作用 《北京交通大学学报》(EI) 2003年
- 15、沉管隧道浮运水动力学性能的数值分析 《北京交通大学学报》
- 16、特长隧道定点安全疏散问题的研究 《北京交通大学学报》
- 17、Research on the Setting of the Emergency Station in Super-long Tunnel, International Symposium on Risk Control and Management of Design, Construction and Operation in Underground Engineering(IRCM2009), (EI)
- 18、基于燃料的可燃界限研究地铁隧道火灾的回燃 《北京交通大学学报》
- 19、高速列车侧风效应数值模拟研究 《北京交通大学学报》
- 20、地铁火灾中回燃现象研究初探 《工程建设与设计》
- 21、地铁区间隧道火灾排烟通风模式分析 《工程建设与设计》
- 22、北京地铁列车通风空调系统方案分析 《工程建设与设计》
- 23、关于地铁轴流风机叶片发生断裂和出现裂纹的分析 《中国安全科学学报》
- 24、同步换气法在地铁列车通风系统中的应用 《暖通空调》(EI Page One收录期刊)
- 25、地铁列车新型通风单元的研究 《中国铁道科学》
- 26、软测量技术及其在通风机平衡监测中的应用 《中国煤炭》
- 27、新型高速列车隧道空气动力学模型实验系统 《北方交通大学学报》(EI) 2003年
- 28、平板层流边界层定常流动存在相似性解区域的分析 《北方交通大学学报》(EI)
- 29、三档板滑动轴承单级离心泵的实验研究 《流体机械》
- 30、通风机软测量数学模型的建立 《城市轨道交通》
- 31、通风系统现场测试的若干问题 《城市轨道交通》
- 32、北京地铁环境通风系统的改造分析 《城市轨道交通》

非第一作者的科研论文:

- 1、不同吊顶材料对燃烧室内和狭长走廊中烟气危害性的影响 《安全环境学报》
- 2、Effects of Different Ceilings in a Burning Compartment on the Smoke Hazard with Single Heat Action Analysis Added
- 3、Experimental research on the smoke transportation from the narrow-longhall way technology 《中国科学技术大学学报》
- 4、环隙泰勒涡同心环隙科特流临界雷诺数实验确定 《北方交通大学学报》(自然科学版)
- 5、环隙科特层流润滑理论 《北方交通大学学报》(自然科学版)
- 6、The Pressure Couette Flow in an Annular Channel with a Moving Core and Its Appl

7、列车活塞风对隧道通风系统运行状态的影响 《工程建设与设计》

第一作者的教学论文:

- 1、在本科力学课程中引入计算力学内容的可行性分析 《北方交通大学学报》(社会科学版)
- 2、实施计算流体力学本科教学的可行性分析 《高等建筑教育》

#### ● 指导研究生情况

已毕业: 2001、2002、2003、2004、2005、2006级硕士、2007级硕士各1名

去向: 中国职业健康协会、北京市市政设计院检测所、清华消防工程研究所、中国建筑科学研究院、北京市劳动保护科学研究所、中国科学技术大学火灾科学国家重点实验室攻读博士学位

在读: 2009级硕士2名, 2010级硕士2名, 2008级外国留学研究生1名, 2009级博士1名, 2011级博士1名

研究生获得荣誉: 在读博士研究生郗艳红获得2009年度北京交通大学“智瑾奖学金”, 2010年度北京交通大学“优秀研究生”称号, 获得2011年度国家宝钢优秀研究生奖学金

已毕业博士: 1名, 郗艳红, 北京交通大学留校师资博士后, 拟2012年5月赴香港理工大学进修1年

#### ● 获得荣誉

- 1、“地铁风机节能监测管理技术研究”获得2002年“北京市科学技术进步奖”三等奖, 排名1
- 2、“地铁列车通风系统改造和开发”项目, 获得2000年“北京市科学技术进步奖”三等奖, 排名3
- 3、“北京地铁通风系统一、二期改造”项目, 获得1996年度“建设部科技进步奖”三等奖, 排名3
- 4、“三档板滑动轴承离心泵”国家发明专利, 2000年9月获得, 专利号: ZL 94 1 00640.9, 排名2
- 5、土建学院2002年“我为党旗添光彩”优秀共产党员
- 6、2003年优秀班主任

北京科技大学优秀博士学位论文

北京市力学学会第十五届年会优秀论文

2011年中国力学学会全国徐芝纶力学优秀教师奖

#### ● 团体兼职

中国力学学会会员

北京市力学学会会员

北京市建设工程评标专家

中国国际咨询公司节能评估评审专家