

## 谭建平个人主页

my life

轻描淡写

个人简介

个人日志

讲授课程

科研方向

学术成果

学术奖励

下载资料

性别:男

职称:教授

电子邮件:jptan@csu.edu.cn

教育背景

1980~1984年中南矿冶学院机械工程专业获学士学位

1986~1989年中南工业大学机械工程专业获硕士学位

1989~1993年中南大学机械工程专业获博士学位

2002~2003年英国Bath大学流体传动与运动控制研究中心高级访问学者

工作经历

1984~1986年湖南开关厂工艺技术员

1993~现在中南大学机电工程学院教师

其中: 1998年被聘为教授, 1998年被聘为博士生导师。

学术和社会兼职

1.863先进制造领域评审专家

2.中国国家自然科学基金项目评审专家

3.中国有色压力加工设备学会副理事长

4.湖南省摩擦学会理事

教学成果和荣誉

2003年 教育部跨世纪人才

2004年 首批“新世纪百千万人才工程国家级人选”

2001年 享受国务院政府特殊津贴

代表性学术成果

1、科研获奖

序号, 时间, 项目名称, 获奖等级, 排名

1) 2011年, 大型液压机状态监测及故障预警技术研究与应用, 中国有色金属工业科技进步一等奖, 1

2) 2009年, 125MN挤压机数字化智能控制系统, 中国有色金属工业科技进步一等奖, 2

3) 2006年, 300MN模锻水压机生产线改造, 中国有色金属工业科技进步一等奖, 2

4) 2006年, 铝薄板高精度板凸度在线检测装置研制与应用, 中国有色金属工业科技进步二等奖, 1

5) 2005年, 巨型精密模锻水压机高技术化与功能升级, 国家科技进步二等奖, 4

6) 2005年, 铝合金超常铸轧技术与设备, 教育部技术发明一等奖, 7

7) 2001年, 300MN水压机同步控制系统, 中国有色金属工业科技进步一等奖, 1

8) 2001年, 铝合金超常铸轧技术与设备, 中国高等学校科技十大进展, 6

9) 1998年, 金属塑性加工润滑机理研究及系列润滑剂开发应用, 湖南省科技进步一等奖, 2

10) 1998年, 100MN多向模锻水压机运行操纵与保护系统研制, 中国有色金属工业科技进步三等奖, 3

11) 1995年, 300MN水压机功能评估与增压改造工程研究与应用, 中国有色金属工业科技进步二等奖, 6

12) 1994年, 铝板带箔轧制及铜管棒拉伸系列高效润滑剂研制, 湖南省科技进步二等奖, 3

2、发明专利

序号, 专利名称, 专利号/申请号, 法律状态, 排名

1) 高精度在线铝板凸度检测装置, ZL200410023276.8, 授权, 1

2) 铸轧机, ZL 01 1 06988.0, 授权, 7

3) 大型模锻液压机的补偿同步平衡控制系统, ZL200510031954.X, 公开, 1

4) 微米级精度激光测厚装置, 200410047122.2, 公开, 1

5) 模锻水压机比例型油控水操纵系统, ZL200710004939.5, 授权, 2

6) 利用双激光束在线检测多个活动部件中心的方法和装置, ZL20071030343 0.0, 授权, 1

7) 万吨水压机多缸顺序动作液压回路, ZL200510031201.9, 公开, 2

8) 可变凸度铸轧辊、铸轧系统及可变凸度铸轧工艺, ZL200810143348.0, 授权, 1

9) 巨型模锻液压机立柱应力采集装置及应力监控系统, ZL200810168419.2, 授权, 1

10) 一种大流量水节流阀开口度的控制方法, ZL200910044014.2, 授权, 1

11) 一种基于机器视觉的二维位移检测方法, ZL201010128535.9, 授权, 1

12) 巨型模锻液压机活动横梁非工作方向偏移检测方法及装置, ZL20091004418 2.1, 授权, 1

13) 一种非接触式大间隙磁力驱动方法, 200810030545.1, 公开, 1

个人照片



科研项目

more

个人日志

more

- 14) 一种数字式水压挤压机速度控制系统与方法, ZL201010132158.6, 授权, 1
- 15) 一种数字式液压机立柱应力多点在线检测方法 with 装置, 201010124343.0, 公开, 1
- 16) 一种收线工字轮边缘位置检测装置, 201110326953.3, 公开, 1
- 17) 一种拉丝机收线工字轮边缘位置检测系统及其控制方法, 201110326952.9, 公开, 1
- 18) 三极血泵体外磁力驱动系统及其控制方法, 201110330055.5, 公开, 1
- 19) 一种基于机器视觉平面摆动的摆心测试方法, 201110382185.3, 公开, 1
- 20) 一种可编程控制器与上位机之间的数据通讯方法, 201110301552.2, 公开, 1

### 3、实用新型专利

序号, 专利名称, 专利号/申请号, 法律状态, 排名

- 1) 激光光轴调节及保持装置, ZL201120082726.6, 授权, 1
- 2) 一种排锯机垂直辅助夹紧装置, ZL201020684788.X, 授权, 1
- 3) 用于马达直接驱动输送辊的连接装置, ZL201120005559.5, 授权, 1

### 4、计算机软件著作权

序号, 软件名称, 授权登记号, 排名

- 1) 巨型模锻水压机上位机监控系统软件, 2007SR05017, 1
- 2) 巨型模锻水压机PLC控制系统软件, 2007SR05016, 1
- 3) 大型挤压机PLC控制系统软件, 2008SR35976, 1
- 4) 巨型挤压机上位机监控系统软件, 2008SR35958, 1
- 5) 巨型挤压机对中监测系统软件, 2008SR32900, 1
- 6) 300MN模锻水压机状态检测与故障诊断系统软件, 2010SR037930, 1
- 7) 大型液压机上下位机数据告诉通讯及多数数据查询显示软件, 2011SR096514, 1
- 8) 大型液压机立柱应力检测与保护系统软件V1.0, 2011SR098015, 1
- 9) 大型液压机活动横梁横向偏移在线检测软件V1.0, 2011SR097399, 1

### 5、发表论文情况:

发表论文200余篇。

### 培养研究生情况

- 1) 在读博士10人, 已毕业博士11人
- 2) 在读硕士14人, 已毕业硕士46人

### 科研项目

#### 1、目前承担项目情况:

序号, 项目名称, 项目来源, 时间, 分工

- 1) 大间隙磁齿轮传动系统关键理论研究及应用, 国家自然科学基金项目(51075403), 2011.1~2013.12, 负责人
- 2) 外磁驱动轴流式血泵动力学特性与控制策略研究, 教育部博士点基金项目, 2011.1~2013.12, 负责人
- 3) 2万吨难变形金属挤压机, 国家科技重大专项(2009ZX04005-31)子课题, 2009.3~2012.12, 负责人
- 4) XX动力传动系统状态监测与故障预测技术, 教育部支撑项目, 2011.1~2013.12, 负责人
- 5) 切割丝生产工艺研究, 三江航天江北机械工程有限公司, 2011.2~2011.6, 负责人

#### 2、已完成项目情况:

序号, 项目名称, 项目来源, 时间, 分工

- 1) 环保型罩体防潮涂覆、测试系统, 三江航天江北机械工程有限公司, 2011.2~2011.6, 负责人
- 2) 高温真空灌注系统, 三江航天江北机械工程有限公司, 2011.6~2011.12, 负责人
- 3) DZMH-3电机磨合台研制, 博世汽车部件(长沙)有限公司, 2011.5~2011.7, 负责人
- 4) 基于细胞力学的人工器官血液自润滑机理研究, 国家自然科学基金项目, 2008.1~2010.12, 负责人
- 5) 大间隙磁力传动能量传递规律研究及应用, 教育部博士点基金项目, 2008.1~2010.12, 负责人
- 6) 300MN模锻液压机状态监测与故障诊断研究, 国家“863”项目, 2007.10~2010.6, 负责人
- 7) MFL排锯机技术改造, 华菱(集团)衡阳钢管有限公司项目, 2007~2010, 负责人
- 8) 电机元件自动防漏装检测与控制装置, 博世汽车部件(长沙)有限公司, 2008~2009, 负责人
- 9) 电机轴径向跳动自动检测试验台, 博世汽车部件(长沙)有限公司, 2008~2009, 负责人
- 10) 125MN挤压机速度控制系统研发, 西南铝业集团有限公司, 2007.1~2008, 负责人
- 11) 微型血泵外电磁体驱动装置研发, 国家“863”项目子课题, 2007~2008, 负责人
- 12) MFM电机负载运行测试试验台, 博世汽车部件(长沙)有限公司, 2008~2008, 负责人
- 13) 125MN挤压机电控系统改造, 国防科工委项目专题, 2005~2008, 负责人
- 14) KDP电机预运转测试试验台II, 博世汽车部件(长沙)有限公司, 2007~2007, 负责人
- 15) 280吨管端加厚机技术改造, 华菱(集团)衡阳钢管有限公司项目, 2006~2007, 负责人
- 16) KDP电机预运转测试试验台, 博世汽车部件(长沙)有限公司, 2007~2007, 负责人

- 7, 负责人
- 17) 电机噪音自动运行测试试验台, 博世汽车部件(长沙)有限公司, 2007~2007, 负责人
- 18) 微型轴流式水泵摩擦生理学研究, 国家自然科学基金项目, 2003~2005, 负责人
- 19) 三万吨水压机操纵系统改造, 国防科工委项目(科工技字2000(589))专题, 2003~2005, 负责人
- 20) SNJ双捻机控制系统开发, 066基地江北机械厂合作项目, 2004~2005, 负责人
- 21) 液压试验工作台及双弹车检测调试设备, 066基地万峰无线电厂合作项目, 2004~2005, 负责人
- 22) 2HLS360搅拌楼系统功能评估与力学分析, 三一重工集团合作项目, 2003~2004, 负责人
- 23) 铝薄板高精度板凸度在线检测装置, 国家“863”项目, 2002~2004, 负责人
- 24) 板形控制技术与装置, 国家计委产业化前期项目专题, 1999~2003, 负责人
- 25) 上位机控制系统研究, 国家计委产业化前期项目专题, 1999~2003, 负责人
- 26) 体外磁场驱动植入式微型血泵流场仿真分析与摩擦学设计, 教育部“跨世纪优秀人才培养计划”基金项目, 2002~2004, 负责人
- 27) 设计外磁场驱动轴流式水泵叶轮CAD研究, 湖南省科委科技攻关项目, 2002~2004, 负责人
- 28) 金属塑性流动界面膜动力学行为研究, 国家自然科学基金项目, 1998~2001, 负责人
- 29) 三万吨水压机同步系统改造, 国家军工重点项目, 1999~2000, 负责人
- 30) 有色金属塑性加工界面膜结构与摩擦化学行为研究, 有色金属总公司跨世纪人才基金项目, 1996~1999, 负责人
- 31) 复杂机电系统耦合与解耦设计理论与方法, 国家自然科学基金重点项目, 1999~2001, 参加者
- 32) 铝箔轧制工艺与轧制润滑研究, 大亚集团丹阳铝加工厂, 1997~1998, 负责人
- 33) 100MN多向模锻水压机运行操纵与保护系统研制, 西南铝加工厂, 1996~1997, 参加者
- 34) 塑性加工润滑添加剂协同效应及润滑膜动态结构研究, 国家教委博士点基金项目, 1995~1997, 参加者