

近年主要科研课题

- 1.辽宁省博士启动基金，基于失效机理的边界膜失效准则建立及可靠寿命模型研究（20101038）
- 2.航空科学基金，高速重载下轴承衬套磨损机理分析及试验研究（20120450001）
- 3.航空科学基金，航空发动机密封材料摩擦磨损性能研究（20100450001）
- 4.航空科学基金，航空高性能固体润滑剂的研制（20060406001）
- 5.国家科技重大专项，五轴联动加工中心可靠性设计与性能试验技术（2009ZX04014-014）
- 6.国家自然科学基金，非线性摩擦的自适应模糊建模与控制补偿（50875042）
- 7.辽宁省自然科学基金，一种并联机器人运动可靠性的分析及仿真研究（20062017）
- 8.辽宁省自然科学基金，核酸扩增基因芯片杂交检测仪中分配机器人的研究（20062029）
- 9.武器装备预研基金，基于磨损机理的失效时间预测技术研究（9140A19020708BQ0601）
- 10.“十一五”预研项目，油气分离器与离心通风器设计软件开发
- 11.“十一五”预研项目，滑油泵设计软件开发
- 12.“十一五”预研项目，圆柱圆锥齿轮疲劳强度计算程序改进与完善
- 13.中国兵器工业系统总体部，机械可靠性研究及材料可靠性数据收集
- 14.中国兵器工业系统总体部，工艺可靠性技术研究
- 15.中国兵器工业系统总体部，动作可靠性设计分析及工艺 FMEA 技术研究
- 16.沈阳计划项目，基于图像质量的摩擦诱发振动的特征提取与主动控制研究（F10-205-1-40）
- 17.能发伟业铁岭阀门股份有限公司，9ZN-30 智能型阀门控制装置研制