

- 1) 许昕 , 基于运动形态与信息熵融合技术的高速自动机故障诊断研究 ,
2012021014-2,山西省自然科学基金 , 2012.1---2014.12
- 2) 高强 , 基于计算流体动力学的阀控液压系统比例同步控制理论研究,山西
省自然科学基金 , 2011.1-2013.12
- 3) 黄晋英 , 基于盲源分离的齿轮箱故障信息增强技术研究 (2009011026-1) ,
山西省自然科学基金 , 2009.1—2011.12
- 4) 陆辉山 , 老陈醋内部成分的近红外光谱检测研究 , 2009.1 ~ 2011.12 ,
山西省自然科学基金 , 2009.1—2011.12
- 5) 潘宏侠 , 基于粒子滤波的微弱故障信息增强技术 , 山西省自然科学基金 ,
2010.1—2012.12
- 6) 潘宏侠 , 基于粒子群优化的柴油机早期故障诊断 , 教育部博士点基金。
- 7) 潘宏侠 , 基于运动形态分解与信息熵融合技术的高速自动机故障诊断研
究 , 国家自然基金
- 8) 潘宏侠 , 柴油机故障特征的提取表达方式影响因素研究 , 纵向
- 9) 潘宏侠 , 基于粒子群优化和滤波技术的复杂传动装置早期故障诊断研究 ,
国家自然基金
- 10) 潘宏侠 , 远程通用故障诊断模块 , 省留学基金
- 11) 姚竹亭 , 复杂环境下大型机电控制系统诊断研究 , 山西省科技自然科
学基金
- 12) 魏秀业 , 基于流量脉动控制的轴向柱塞泵粒子群优化研究 , 山西省基
金项目 , (2011011026-2) , 省 , 5 万 (2011-2013)
- 13) 潘宏侠 , 援外身管镀铬生产线控制 , 纵向

14) 潘宏侠 , 驱动电机输入电流检测装置及故障诊断软件 (机构角运动参数检测单元)

15) 潘宏侠 , 驱动电机输入电流检测装置及故障诊断软件

16) 魏秀业 , 带式输送机用液压自动张紧装置 , 横向

17) 魏秀业 , 煤矿井下吊装转载系统设计 , 横向

18) 闫宏伟 , 新型活塞反包杆机械反包成型鼓的研发 , 2011.11