



机电工程研究所



柳亦兵

姓名：柳亦兵

职称：教授

学历：研究生

学位：博士

研究方向：

机电系统动力学分析与控制、机电系统安全监测与故障诊断

主要经历及介绍：

1978. 9~1982. 7华北电力学院机械工程系，获学士学位

1984. 9~1987. 2华北电力学院发电厂工程专业，获硕士学位

1992. 10~1999. 10德国汉诺威大学机械工程学院，获博士学位

柳亦兵，博士，教授、博导

以发电领域大型设备（大型火电机组、核电机组、风电机组等）为主要对象，长期从事复杂机电系统动力学特性、安全性监测与故障诊断领域研究工作，曾参加过原水电部八五科技攻关项目“火电厂噪声综合治理”、德国政府研究项目（SFB261“火电厂设备故障诊断”和SFB1761“高性能零件精密锻造技术—精密锻造齿轮加工过程监测与运行状态评估”）以及多项工业企业研究项目。正在承担国家863项目“大型超（超）临界火电机组振动监测与故障诊断系统（2008AA04Z410）”、华能集团科技项目“风电机组传动系统故障诊断技术研究”、“风电机组综合性能分析与评估”等。

目前在“机械工程”专业招收硕士研究生、在“动力机械及工程”专业招收博士研究生。主要研究方向：

- 1) 机电系统动力学分析与控制：研究大型发电设备（大型火电机组、核电机组、风电机组等）的动力学特性理论分析、数值模拟和动态测试方法、振动、噪声控制技术；
- 2) 机电系统状态监测与故障诊断方法与系统：研究大型发电设备的故障机理、运行状态监测评估方法、故障信号监测、特征提取及分析诊断新方法和新技术，研发实际应用的故障诊断系统；
- 3) 工业检测与信号处理新技术，研究新型检测技术及其在工业领域的实施方法、智能化仪器与虚拟仪器及检测系统的开发、非线性非平稳信号分析处理新方法及其应用等。

联系方式：

电话：010-61772252

邮箱：lyb@ncepu.edu.cn