

成果推荐



推力轴承测试技术研究

计划编号: SZ9515

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

国内推力轴承在线监测和测试系统不完善,致使测试数据不能完全真实的反映推力轴承的实际运行情况和确定个别参数变化的相互关系。该项目旨在建立了一套较为完善的计算机数据采集系统,克服了当前测试系统存在的不足,并通过测试数据的定量分析,较全面地掌握推力轴承运行的影响,为今后进一步完善推力轴承的结构设计和计算方法,提高国内推力轴承制造水平,提供详实的试验依据。该系统结构简单、可靠、携带方便,数据采集、数据存盘、数据处理、表格、曲线、打印输出可同时完成,有很高的使用和推广价值。通过测试数据的定量分析,可较全面地掌握推力轴承在各种工况的运行状态,以及机组振动,大轴摆度,镜板波动等因素对轴承运行状态的影响。项目内容:(1)推力轴承状态监测传感器的选择、试验、安装工艺研究;(2)数据采集系统配置及软件开发;(3)测试方法研究。成果:(1)建立较完善的推力轴承润滑参数在线测试系统及软件开发;(2)提出重载弹性金属塑料推力瓦润滑参数测试试验报告。

主要完成单位:水利部机电研究所

主要完成人员:吴小云、张国兴、饶寿华、姜明利、刘万景、孟建军、李承革、魏志良、郭江

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像  
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院