



请输入查询关键词

科技频道

搜索

600MW汽轮发电机组振动特性分析与数值研究

关键词: 发电机组 动力学分析 转子轴系

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 上海交通大学

成果摘要:

本课题采用基于有限元的先进专用软件, 提出以悬链线为轴系杨度曲线的全新概念, 对国产600MW汽轮发电机组进行了详细的静力与动力特性计算和分析, 获得了全机组11个轴承油膜动力特性系数、轴系各阶无阻尼和有阻尼的临界转速及相应振型曲线, 特别是得到了工作转速下轴系各阶涡动频率及相应的对数衰减率, 可正确评价整个机组的运行稳定性。独立建立起力学计算模型。对机组轴系作静力优化计算中, 有特色地采用无拐点、光滑的悬链线作杨度曲线, 明显降低整个轴系的应力水平和应力集中的水平, 提高机组寿命。保证轴系运行有足够的稳定性、可靠性与安全性, 避免机组损坏或振动激烈导致机组停机、维修而产生的巨额经济损失。

成果完成人: 方之楚;邵亚声;沈火弟;杨长俊;余征跃

[完整信息](#)

行业资讯

BJX型玻璃钢风扇消声器

叠层橡胶支座隔震体系应用技术

粘弹性阻尼器减震结构动力分...

基础隔震结构随机分析及动力...

动力设备低噪声化应用技术系...

空气压缩机噪声治理

变径管消声器

复合消声风管和消声风口

火车装煤台噪声治理技术

振动消除应力(振动时效)技术

成果交流

推荐成果

- [北京市大气中的PM10的微区形貌及...](#) 04-18
- [XCT-循环水除尘脱硫器研究](#) 04-18
- [电子束烟气治理技术](#) 04-18
- [我国酸性物质的大气输送研究](#) 04-18
- [闽南地区酸沉降特征与防治](#) 04-18
- [大气颗粒物源解析技术的开发与应...](#) 04-18
- [烹调油烟气中有害成分定性定量方...](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号