

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 水轮机叶片模压热弯成型工艺研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

水轮机叶片模压热弯成型工艺研究

关键词: **叶片 模压热弯成型 水轮发电机 生产工艺**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 东方电机股份有限公司

成果摘要:

该课题为“三峡水利枢纽工程成套设备研制”中的一个子项目,研究的主要内容:(1)开发了混流式水轮机转轮叶片的通用展开算法及相应的软件系统。(2)叶片模压板坯的制造方法研究,并对其优缺点分析确定。(3)叶片压制瞬间模压力和压力中心的计算。(4)叶片热弯和校形两用通用模具的设计和制造,包括压模型线的确定、模具自身和叶片定位方式的选择,压模和立体样板的设计与制造。(5)叶片夹持机械手的设计与制造。(6)叶片热弯成型工艺的研究,包括叶片压制后回弹量的控制。阶段目标模压出小龚嘴电站的模拟转轮叶片和小关子四号机叶片,最终目标将此模压技术应用于其它台份较多的机组转轮叶片的制造上。该成果已压制出小龚嘴电站的模拟转轮叶片和小关子四号机13片叶片,小关子四号机已运行两年多,效果很好,用户非常满意。现已在福堂5台混流式水轮发电机(每台叶片15片,共75片)压制出11片叶片。

成果完成人: 贺元;黄万蓉;王贞凯;付丰旗;郑北超

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布