

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 混流式水轮机数字化转轮设计与开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 混流式水轮机数字化转轮设计与开发

关键词: [水轮机](#) [水轮机转轮](#) [水轮机设计](#)

所属年份: 2006

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: 哈尔滨大电机研究所

### 成果摘要:

该项课题运用数字化技术,以三峡右岸水轮机模型为目标产品,运用三维CAD技术,开展了三维实体造型,进行了产品研发与性能预估,同时运用三维粘性流计算分析技术CFD进行三维流态分析,完成了水轮机核心部件水轮机转轮性能设计和结构设计,运用CAE技术对设计的产品强度结构进行了有限元分析及优化设计,优化结果反馈到数字化设计系统,通过数字化设计和CAE技术的分析,经多次分析达到技术要求后再将结果根据数字化转轮实体造型进行数字化制造,进行刀具运动干涉的检验,及数控加工程序编制,自动完成代码直接运用到数控加工。该课题为水力发电设备研发设计制造测试一体化开创一条新的模式,具有深远的历史意义。

成果完成人: 陶星明;覃大清;王正伟;张乐福;钟苏;刘胜柱;魏显著;孔庆怀

[完整信息](#)

### 行业资讯

- [新疆昌吉回族自治州地表水资...](#)
- [乌鲁木齐地区水生生物监测指...](#)
- [新疆生态环境遥感本底调查及...](#)
- [伊犁河流域水环境问题研究](#)
- [塔里木油田砂岩储层污染程度...](#)
- [塔里木沙漠公路环境综合评价研究](#)
- [干旱区流域土地资源动态监测...](#)
- [宁夏银川市平原生态环境遥感...](#)
- [银川市空气污染预报方法的研究](#)
- [利用柠檬酸废渣石膏生产 \$\alpha\$ 型...](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲胍发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布