

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 水能回收技术及新产品开发研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

水能回收技术及新产品开发研究

关键词: [回收](#) [冷却塔](#) [水能回收装置](#) [节能改造](#) [剩余水能](#)

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: 新装备

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 西华大学

成果摘要:

本项目利用叶片式流体机械原理,设计出专门的轴流定桨式涡轮以满足能量高效率转换的要求。根据冷却塔的运行要求和循环冷却水回路的具体情况,对水能回收装置过流部件进行水力设计。为了缩短产品开发周期和降低开发成本,对其引水部件内部紊流场采用三维粘性流场数值模拟技术进行数值试验及性能预测,快速有效地优化水能回收装置的过流部件的方案。使该类水能回收装置能够充分转换冷却塔的循环冷却水剩余水力能量为机械能,以取代传统采用电机驱动风机进行冷却,起到了明显得节能和环保作用,无论是从经济效益,还是从社会效益来看,都具有较大的推广应用前景。

成果完成人: 赖喜德;李庆刚;钟大银;钟建;赖昌植;方玉建;王国远;刘小兵;范忠;周建强;邵国辉;唐立新;魏丽婷

[完整信息](#)

行业资讯

[一次性全降解植物纤维生产线开发](#)

[黄土地区石油污染物的迁移转...](#)

[氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[特种聚醚多元醇](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

[用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...](#)

[空心微珠系列产品](#)

[蛋白脲系列产品生产工艺研究](#)

[利用滤泥生产硅酸盐水泥](#)

成果交流

推荐成果

- [· 新时期中国食品安全发展战略研究](#) 04-23
- [· 一种低能耗连续制备微乳液的方法](#) 04-23
- [· 低能耗管道型喷气织机](#) 04-23
- [· 改进发酵罐的搅拌降低能耗](#) 04-23
- [· 15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组](#) 04-23
- [· 速生材低能耗、高强度、高得...](#) 04-23
- [· 低能耗空分设备: KDON-80/40...](#) 04-23
- [· KDON-350/600型低能耗空分设备](#) 04-23
- [· YLR-3-1型热油炉](#) 04-23

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 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号