

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 二氧化碳跨临界制冷循环滚动转子能量回收器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

二氧化碳跨临界制冷循环滚动转子能量回收器

关键词: 滚动转子 二氧化碳 跨临界制冷 能量回收器 制冷循环

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: 天津大学

成果摘要:

二氧化碳跨临界制冷循环滚动转子能量回收器, 主要由滚动转子膨胀机、发电-电动机、机壳和底座等组成, 滚动转子膨胀机与发电-电动机通过联轴器连接。其中滚动转子膨胀机由气缸、滚动转子、滑板、偏心轮轴、主轴、凸轮盘、控制阀杆等组成。通过与偏心轮轴同步旋转的凸轮盘行线, 控制凸轮盘下方的阀杆。当在控制阀杆上方孔与阀座上的方孔相对时, CO₂流体进入膨胀腔, 转动滑板膨胀做功。该发明启动运行时, 发电-电动机作为电动机使用, 带动膨胀机的主轴旋转, 克服了转子膨胀机的死点; 当转子膨胀机运转起来后, 作为发电机使用, 将转子膨胀机的输出功率转化为电能对外输出。该发明可有效回收节流过程的能量损失, 提高整个系统的性能系数。

成果完成人: 马一太;杨昭;查世彤;张云宪;涂铭海;苏维成

[完整信息](#)

行业资讯

双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...
 炭素焙烧炉沥青烟气净化装置
 硫酸盐法制浆黑液综合利用
 新型全自动旋流反冲洗强除污...
 自行车用Ti-3Al-2.5V钛合金及...
 不排放的冷却液净化装置
 移动颗粒层过滤高温除尘器
 利用油脚开发为铸造粘结剂的技术
 碱性铝硅酸盐矿(霞石物料)的...
 清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理

成果交流

推荐成果

- [低能耗结晶器旋转式电渣炉重...](#) 04-23
- [高性能高稳定低能耗铁电压电...](#) 04-23
- [双调式低能耗滤波装置及方法](#) 04-23
- [高效率低能耗系列永磁发电装...](#) 04-23
- [15吨转炉高产优质低耗炼钢技术](#) 04-23
- [新型低能耗无离合器与制动器...](#) 04-23
- [电厂烟气二氧化硫排放普查及...](#) 04-23
- [利用水泥回转窑排烟余热发电](#) 04-23
- [环保型抽油烟机](#) 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