

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 复合型粗糙肋面高效热管海水淡化器及其传热强化方法



请输入查询关键词

科技频道

搜索

复合型粗糙肋面高效热管海水淡化器及其传热强化方法

关键词: [海水淡化器](#) [传热强化](#) [热管淡化器](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 华南理工大学

成果摘要:

本发明提供一种复合型粗糙肋面高效热管海水淡化器,包括烟气信道、换热管、冷凝管,换热管一部分位于烟气信道内,其余部分位于烟气信道外,换热管位于烟气信道内及烟气信道外的部分分别加工有翅片;一种复合型粗糙肋面高效热管海水淡化器的传热强化方法:在位于烟气信道内的换热管外表面加工翅片以促进换热管外接口形成湍流;同时在位于烟气信道外的换热管外表面加工翅片形成周向T形微细隧道肋面结构使海水在微细隧道中形成高速膜状蒸发。该海水淡化器的传热过程采用了良好的传热强化工艺,传热效率高、所需的传热面积小,因而结构非常紧凑、体积较小,在船上使用尤为便利,设备生产成本比使用光滑传热管的海水淡化器下降,经济效益较好。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[Q-12、Q-24型汽车机油压力保...](#)

[废旧塑料化油工业性试验研究](#)

[废旧纸箱翻新技术](#)

[炉内除尘装置](#)

[膏体充填新技术的研究与工业化](#)

[三元催化净化器](#)

[秸秆综合衬垫材料的开发](#)

[玉米秸秆包装制品及其制作方法](#)

[秸秆工业化综合利用](#)

[BCQ型汽车尾气催化净化器](#)

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理厂自动化控制系统的研究](#) 04-23
- [工业与城市污水工程数字互动管理系统](#) 04-23
- [多工艺自适应城市污水计算机网络...](#) 04-23
- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [多孔芯柱电渗泵](#) 04-23
- [汽车用高效率低能耗系列永磁恒压...](#) 04-23
- [低能耗高梯度磁分离装置](#) 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

国科网 京ICP备07013945号