

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 纳米电子膜家用采暖供热炉

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米电子膜家用采暖供热炉

关键词: [采暖供热炉](#) [纳米电子膜](#) [电热采暖炉](#) [电热膜](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 大连天威新技术开发实业有限公司

成果摘要:

该项目的研究是从根本上解决电子膜产品在产业化方面所存在的问题。主要技术含量有两方面: 采用多元掺杂半导体加微量稀土材料的配方, 较好地解决了电子膜的功率稳定性, 达到纳米微晶化; 用模糊控制技术解决了电子膜敷膜工艺问题, 从而, 使电子膜元件达到了标准化和一致性。设计出合理的内置式加热器结构, 达到了理想的热效率, 生产出家用采暖热炉产品, 为政府解决分户式采暖问题提供了有效的手段。由于采用新的配方和有效的工艺控制技术, 使电子膜达到纳米微晶化的水平, 晶粒尺寸为18nm。将电子膜加热件应用于家用采暖供热, 热效率为95%以上。项目的理论价值为运用非平衡系统理论, 建立了描述电子能量转换状态的数学模型, 通过模型可对多元掺杂的效果进行分析, 得到理想的电子膜材料数量指标。项目的应用水平在于为采暖供热这一社会热点提供了一条途径。 该产品已在全国范围内推广使用, 2001年被国家经贸委评为国家重点新产品。

成果完成人:

[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
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 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